04/17

# البحث التربوي

# للمعلمين والمعلمات

تأليف

أ.د/ حسمدي شساكر محمسود

الطبعة الثالثة ۱٤۲۷هـ/ ۲۰۰٦م (( مزيده ومنقحة ))



## 🕏 دار الأندلس للنشر والتوزيع ، ١٤٢٧هـــ

## فهرسة مكتبة الملك فهاء الوطنية أثناء النشر

محمود، حمدي شاكر

البحث التربوي للمعلمين / محمود حمدي شاكر – ط٣ – حاتل ،

\_a1£77

۳۲۰ ص ؛ ۲۷× ۲۶سم

ردمك : ۲۹۹۹-۰-x

١ - التعليم - بحوث أ- العنوان

1277/0777

ديوي ۳۷۰,۷۸

رقم الإيداع : ١٤٢٦/٥٧٣٢

ردمك : ×-۰-۹٦۹۱

لايجوز استنساخ الكتاب أو أي جزء منه بأي طريقة كانت سواء بالتصوير

أو بالتخزين إلا بإذن خطي من الناشر

#### تم الإذراج الفني للكتاب

بقسم الجمع التصويري بدار الأندلس للنشر والتوزيع – حائل



#### دار الأندلس للنشر والتوزيع e-mail:daralandalus@hotmail.com

البحث التربوي المعلمين والعلمات



# بب ابتدارهم بالرحيم

## المقردكة

لقد أضحى التعليم أولوية وطنية تتسابق الدول إلى الاهتمام به ، والاستثمار فيه، ومراجعته بهدف تطويره وتحديثه ( الكندي وفرج ٢٠٠١م: ١٥) .

والدول تستثمر رأس المال الذي تنفقه على التعليم للحصول على عائد مباشر وغير مباشر للفرد والمجتمع على حد سواء ( النوري ١٤٠٩هـ : ٥٥)

في عصر التقدم العلمي والتكنولوجي وتطور وسائل الاتصال ، والفضاء الالكتروني الزاخر بطفرات نوعية ، في المجالات الفكرية والعلمية والتكنولوجية فأصبح لهذا التطور معطيات أسهمت في التلاقح الفكري والثقافي بين شعوب العالم ( الشعبي ١٤١٤هـ : ١٠٩) .

والعلم عالمي ، ليس لـ انتماءات أو تميزات ثقافية خاصة ومستقل عن أي موقف قيمي عرقي أو دولي ، بل المعرفة العلمية عامة من حق الجميع أن يشاركوا في انتاجها واستهلاكها علاوة على ضخامة الشكلات التي تواجهها الأنظمة التربوية ، والمهمات التي تضطلع بها .

إن الحضارة التي نعيشها اليوم ، ومسارعة للايقاع العاجل للتغيرات ، واكتشافاتها المذهلة من جزئ الخلية البشرية صعودا إلى المريخ وسياحة بين الكواكب الأخرى هي تجويد وتفعيل للتطلعات ، وثمرة لجهود الباحثين والمفكرين والعلماء ، فذلك الكون الكبير بما فيه من معاني الموجودات هي بفضل الله ثم بذلك البحث

الدؤوب ، والدراسة المتصلة المستمرة التي تعاقب عليها الباحثون في مختلف الميادين غير أن الإنسان لم يشعر بحاجته إلى هؤلاء النفر بقدر ما شعر به في الآونة الأخيرة .

ولم تكنن حقبة في تباريخ البشبرية أكبثر من حاجبة العصبر إلى مثل هـؤلاء الباحثين .

وإذا كان العلم متنوعاً فإن البحث حياة متجددة ، ومحاولة تمهين التربية والبحث فيما وراء الأمور المستقرة من علامات الصحة النفسية لأنه تجاوز لمعطيات الحس ، واستيفاء للنقص ، وسداً للحاجة ، فليس أدعى إلى الجمود من حيرة الغموض ، وليس ترفاً أن نشغل أنفسنا تدبراً وتأملاً وتعمقاً فبئس الباحث لو قضى مشواره غارقاً في التفاصيل ، أو سالكاً في دروب وغياهب ضيقة ، أو متسربا في ثقوب الفراغ والهم أو أسيراً في عدد من الموضوعات فلا يستطيع أن يعد بصره وهذا من اللاعلمية في العلمية ، الأمر الذي أوجب التنسيق بين الجهات البحثية وتوحيد جهودها ومنم الازدواجية فيما بينها .

إن الجمع بين هدفي التعليم والبحث شهد اهتماماً كبيراً بحيث يدخل الباحث والمعلم في شراكة حقيقية لاستقصاء الفكر الانساني وفاعلة ترسي أسس النمو وتحقق رسالة التربية المستدامة والتعليم المستمر الأمر الذي تتبناه الجامعات والكليات من خلال تدريب الطلاب على ممارسة مهارات التعلم الذاتي وأدبيات البحث كضرورة ملحة لإعداد الكوادر التدريسية والبحثية لخدمة الفرد والمجتمع وإثراء العلم ، والوقوف على مدى ما وصلت إليه المعرفة ، من هنا يعد البحث التربوي جزءاً رئيساً من الجهود المبذولة في برامج إعداد المعلمين ليفتح أمامهم عالماً جديداً فأفضل طرق التعليم تقوم على أساس أسلوب حل المشكلات والاستقرار والاستنباط لتقديم إنتاج فريد من نوعه وإدراك الثغرات والعيوب وتقديم حلول جديدة وليس على أساس

التلقين أو الحفظ والإستظهار ولن يكون لجهود الباحثين قيمة إذا ظل المعلمون على جهل بالبحوث التربوية وآليات نقل المعرفة ولم يقوموا بتطبيق نتائجها في بيئة التعلم ولن يستطيع المعلمون أن يكتسبوا إحترام الآخرين لمهنة التدريس إلا إذا أجادوا الأبحاث النظرية والأبحاث العلمية المتعمقة وتطوير وتطويع التقانة العلمية لأغراض البحث كرافد معلوماتي وحماس المعلمين للبحث التربوي تشجيعاً للبحث العلمي للأغراض التطبيقية يجلب جواً يسوده الأمل والصحة والموضوعية .

ورغم الجهود المتنامية للبحث العلمي إلا أن بعض الدراسات تبرهن على أن واقع البحث وليد أنموذج تقليدي ينطلق من تصور للعلم يجعله يسير في خطوط منفصلة بعيدة التأثير بالتغير الحادث في الأبنية المجتمعية المحيطة به ، الأمر الذي يترتب عليه فصل العلم عن بيئته وجعله ينكفئ على ذاته متجاهلاً قضايا ومشكلات المجتمع وإشكالياته ، كما يقوده إلى الاستغراق في دراسة موضوعات تقليدية وهامشية متجنبا أية دراسات تطبيقية لمشكلات الحاجة إلا في إطار تجزيئي لا رابط له ، وبالتالي هامت رؤاه حول مجالات معزولة من واقع المجتمع وهمومه واحتياجاته الحقيقية ( زاهر ١٩٩٧م: ١٤) أو أداة للتقصي لا تزال في اطارها التقليدي الراكد .

كما أكدت بعض الدراسات أن دور مؤسسات المجتمع غير الحكومية في دعم حركة البحث والتطوير ضعيفة ، إضافة إلى عدم مقدرة المؤسسات العلمية في هذا القطاع على الاندماج مع مؤسسات المجتمع على نحو ييسر لها موارد مكملة وبديلة لتمويل حركة البحث والتطوير ( العبد القادر : ٢٠٠٢م ) فإذا لم يتم التعاون بين مراكز البحوث ومؤسسات الانتاج من خلال البحوث العلمية والتطبيقية فإن الكفاءة البحثية ممثلة في النشر العلمي الدولي تقل وهو معيار مهم من معايير الجودة والتمييز .

ويـأتي إعـداد هـذا الكـتاب وما يتضمنه من مادة علمية مثيرة وأنشطة فاعلة ، وإجـراءات تدريبية متـنوعة ذات قـيمة لتعطي الباحث والمتعلم المفاتيح الأولية ونقاط البداية للبحث عن مهارات كتابة البحث التربوي وتفتح أذهاننا على بعض الأساليب والإستراتيجيات التى تجعلنا على يقين بتحقيق أهداف البحث التربوي .

#### أهداف دراسة مقرر البحث التربوي

- أن يفرق الباحث بين البحث العلمى والبحث التربوي .
  - أن يحدد الباحث خطوات البحث العلمى .
  - أن يعدد الباحث أهداف البحث التربوي .
- أن يفرق الباحث بين الأهمية النظرية والأهمية التطبيقية لموضوع البحث .
  - أن يذكر الباحث مصادر الحصول على مشكلة البحث .
    - أن يطبق الباحث معايير اختيار مشكلة البحث .
  - أن يصيغ الباحث إفتراضات أو تسأولات البحث بطريقة علمية .
    - أن يضع الباحث خطة بحث مقترحة .
- أن يقتبس الباحث من الأوعية المعلوماتية ويجمع المعلومات بطريقة
   صحيحة
  - أن يفرق الباحث بين المرجع الأولى والمرجع الثانوي .
  - أن يستخدم الباحث أدوات جمع المعلومات استخداما صحيحاً.
    - أن يعد الباحث بعض الأدوات لزوم البحث .
  - أن يشرح الباحث أنواع عينات البحث وكيفية الحصول عليها .

- ان يختار الباحث المنهجيات والأسلوب المناسب للبحث ويستخرج نتائج
   البيانات .
- أن يطبق الباحث بعض العمليات الاحصائية المناسبة لمعالجة موضوع
   البحث وتحليلها .
  - أن يختبر الباحث فرضيات البحث بطريقة عملية .
  - أن يكتب الباحث تقريرا عن بحث منشور في مجلة علمية .
    - أن يعد الباحث مشروع بحث إعداداً صحيحاً .

# الفصل الأول

البحث العلمي Sciences Research

- \* تعريفه وأهدافه .
- \* خطوات البحث العلمي .

البحث التربوي Education Research

\* تعريفه ، خطواته ، أهدافه .







البحث التربوي دجملي شاكر محمود

## \* تمهيد

البحث مصدر الفعل بحث ومعناه تقصي وتحري وتتبع واكتشف حقيقة من الحقائق أو أمر من الأمور فهو نشاط واسع يأخذ أشكالاً متعددة وأساليب متنوعة تمثل تجربة ذهنية قال تعالى ﴿ فَبَعَثَ ٱللَّهُ غُرَابًا يَبْحَثُ فِي ٱلْأَرْضِ﴾ ( المائدة الآية : ٣١) .

فالبحث يعني التنقيب عن الحقائق ، والتعليل المنطقي للدليل الذي يمكن أن يسؤدي إلى حسل المشكلة ويقابله في اللغة الإنجليزية كلمة Research ويقابله في الفرنسية كملمة Recherche وفي اللغة العربية يجمع بحث على بحوث وأبحاث ويختلف باختلاف الحقول (علمية - تربوية - فنية - أدبية ..) ومن حيث حجم البحث ومكانته أو درجته العلمية ينقسم إلى : -

\* الأطسروحة: وهسي بالفرنسسية These وبالإنجليزية dissertation وهي مصطلح أكاديمي يطلق على البحث الذي يقدمه الباحث لنيل شهادة الدكتوراه وهسي أرفسع درجات البحث منهجاً ، وعلماً ، وقيمة وتعمقاً ونظرة رأسية وفق قواعد جادة تحكم تقديم المادة العلمية باستيعاب دقيق ورؤية أكثر تعمقاً .

الرسالة: وهي بالفرنسية Memoir وبالإنجليزية Thesis تسمية أكاديمية
 تطلق على البحث الذي يقدمه الباحث لنيل شهادة الماجستير ويهدف إلى مساعدة
 على اكتساب مهارات التحليل والبحث والتأليف .

\* المقالسة: بالفرنسية Article, propos وبالإنجليزية paper - Term اتجاها عملياً أكثر من كونها اتجاها علمياً وهي موضوع محدد وإنشاء قصير نسبياً أو بحث قصسير أو مناقشة أداء يلجأ إليه الكاتب لعلاج مشكلة ما وفق نظرة ذاتية لذا لا يمكن اعتبارها حلاً دقيقاً لسه حيثياته عن المشكلة ليفتح آفاق البحث ولكنه لا يستوسى فيه الإمتداد أو التعمق كما في الرسالة أو الأطروحة كما تتخذ الموضوعية

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

مـــنهجاً ، وغالباً ما يخاطب العقل ومن ثم يتطلب قدراً من التحديد والتنظيم محتوياً على موضوع وهدف ومحتوى وتوصية فهي تلخص المعرفة الموجودة فعلاً .

ومسن يستقرئ محال البحوث لن يفاحاً بكثرة التعريفات والمصطلحات التي أوردةسا المعاجم والمسراجع وهسو كذلك لا يندهش لاختصار بعضها بعضا أو الاستفاضة في بعضها الآخر وواقع الأمر أنه على الرغم من هذا التباين والتعداد الواسع فإن جوانب التلاقى أو الاتفاق بينها لا تزال أكثر من نقاط الاختلاف الذي رعا يحدث لاختلاف المدارس التي يتبعها واضعوا التعريفات علاوة على اختلاف ميادين البحث وغاياته فيقال البحث الأدبي ، والبحث الديني ، والبحث اللغوي ، والبحث الربوي ، والبحث اللغوي ...

## المقصود بالبحث العلمي

هناك تعريفات كثيرة للبحث العلمي بعضها يركز على الأدوات ، وبعضها على الجالات خاصة ما يتصل بالحياة المعاصرة والاتجاهات الحديثة ، وبعضها على الأهداف والمؤلف لا يذكر هذه التعريفات تفصيلاً وقصده في ذلك أن يحذف منها ما نستغني عنه وأن ينبه على ما تم الاجماع عليه من ذلك قولهم إن البحث العلمي هو ملاحظة وتحليل العلاقات بمختلف جوانب المشكلة وفحص دقيق لاكتشاف معلوهات أو علاقات جديدة ، ومحاولة ناقدة للتوصل إلى حلول للمشكلات السبي تؤرق المجتمع وشحذ الهمم لاجراء بحوث جديدة من خلال تحديد جوانب المشكلة ودراستها وفق منهج علمي واجراء المزيد من الاستقصاء والوصول إلى المشكلة وحواحت علمية أصيلة تفسير واقعسي للمشكلة وصفوة القول أنه ذخيرة مدهشة لبحوث علمية أصيلة وعلاقة موضوعية شاملة بين متغيرات البحث .

د .حمدي شاكر محمود البحث التوبوي

عندما يتجه التعليم إلى نقل المعارف تنتفي الحاجة إلى أساليب البحوث ، وحين لا يقام وزن للمعلومات الجديدة فإن مناهج البحث تصبح عبثاً لا مبرر له ، والأساليب الاحصائية أبغض إلى النفوس وعندثذ تتقدم روح البحث العلمي الأصيل ولا تزدهر البحوث ولا النظريات العلمية وتنسم البحوث بالطابع الاستاتيكي قال تعالى ﴿ وَقَلُومْنَآ

إِلَىٰ مَا عَمِلُواْ مِنْ عَمَلٍ فَجَعَلَّننهُ هَبَآءً مَّنتُورًا ١٠ ﴿ الفرقان الآية: ٢٣) .

مـــن هنا يأتي تطوير حركة البحث العلمي في ضوء ما يحتاج العالم من ثورة حديـــدة يطلـــق عليها الموحة الثالثة التي هي مزيج من التقدم التكنولوحي المذهل والسئورة المعلوماتية الفائقة ترتب عليها تغييرات خطرة حيث اندثرت مهن ونشأت تخصصات جديدة .

## المنهج العلمي

المنهج والجمع مناهج ، وهي الطرق التي يسلكها الباحثون ، والمنهاج الطريق الواضح، والنهج الطريق المستقيم قال تعالى ﴿ لِكُلِّ جَعَلْنَا مِنكُمْ شِيْرَعَةً وَمِنْهَا جًا ﴾ ( المائدة الآية : ٤٨) . ولا علم بلا منهج والباحث ينتبع في البحث العلمي خطوات أسلوب حل المشكلات معتمداً على الاستقراء الذي يعني كل استدلال يسير من الخاص إلى العام ، وكذلك الاستنباط الذي هو عكس الاستقراء .

إذ يسير الاستنباط من العام إلى الخاص والباحث يحاول اثبات أن ما يصدق على الكل يصدق بالتالي على الجزء من خلال اثبات أن الجزء يقع ضمن الكل والبحث العلمي الحديث قواه الاستقراء والاستنباط في محاولة لإيجاد مضامين لكل الصميغ أو صيغة لكل مضمون والعلاقة بين المضمون والشكل ليست عضوية فقد تكون للشكل الواحد أكثر من مضمون .

البحث التوبوي وجملني شاكر محمود

وقد أكدت أدبيات البحث العلمي أن المنهج العلمي ظهر عند العرب الذين لم يسأخذوا العلب من المنهج العلمي ظهر عند العرب الذين لم يسأخذوا العلب ورثوها عن طريق الاقتباس ، كما أهم لم يأخذوا الآلات العلمسية ومسواد العسلم القريب دون مناقشة أو تحقيق ، فمنذ البدء أدهشوا العالم بالحسركة الموضوعية والشجاعة العلمية اللتين استقبلوا بحما نتائج السالفين وأقوالهم ليشسبعوها بحسناً ونقداً وتفنيداً وتحقيقاً للأخطاء ودحضها ، وعملاً دائباً في الحقل المحديد ، من غير أن يدخل الوجل إلى قلوبكم ، ولعل أبلغ برهان على ذلك عناوين المخطوطات . . وقد دفعتهم إلى القيام بتجارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات . وقد دفعتهم إلى القيام بتجارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات . وقد دفعتهم إلى القيام بحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات . . وقد دفعتهم إلى القيام بحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات . . وقد دفعتهم إلى القيام بحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات . . وقد دفعتهم إلى القيام بحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات . . وقد دفعتهم إلى القيام بحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات . . وقد دفعتهم إلى القيام بحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات . . وقد دفعتهم إلى القيام بحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخلوطات . . وقد دفعتهم إلى القيام بحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخلوطات . . وقد دفعتهم إلى القيام بحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخلوطات . . وقد دفعتهم إلى القيام بالمحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخلوطات . . وقد دفعتهم المحارب واختبارات شخصية المحارب واختبارات شخصية المحارب واختبارات شخصية والمحارب واختبارات المحارب والمحارب والمح

كما برهن الانتاج العلمي لعلماء المسلمين عن اتباعهم للمنهج العلمي في أبحاثهم مسن أمسئال جابر بن حيان حيث طالب الباحث بتحديد الغرض من الستجربة، واتباع التعليمات الخاصة به ، وأوصاه أن يكون صبوراً مثابراً وحدًر مسن الغسرور السذي يؤدي إلى نتائج خاطئة ، واشتهر الحسن بن الهيشم باتباع الوظائف المنهجية الممثلة في الوصف ، والتفسير والتنبؤ أو التوقع ، واستخدام الوظائف المنهج المتجربي ، واهتم بالملاحظ والمشاهدة كأساس للمنهج التجربي ، وميز بين الملاحظة الكمية .. ولبّه إلى أهم خصائص الملاحظة وميز بين الملاحظة والعناية بتسجيل الظاهرة .. باستخدام الوسائل الموضوعية العملسية وهي الدقة والعناية بتسجيل الظاهرة .. باستخدام الوسائل الموضوعية والهسدف مسن إجراء التجربة عند ابن الهيشم الوصول إلى شئ معين (إبراهيم والهسدف مسن إجراء التجربة عند ابن الهيشم الوصول إلى شئ معين (إبراهيم

لقد طور العرب بتجارهم ما أخذوه عن الإغريق وشكلوه تشكيلاً جديداً، والسبهم يسرجع الفضل في استخدام طريقة البحث العلمي القائم على الملاحظة و جمدي شاكر محمود البحث التربوي

والستحربة العلمية والقياس وتدرجوا من الجزيئات إلى الكليات وبات لديهم منهج الاستنتاج الطريقة العلمية للبحث ( البكر ٢٠٠٢م: ٨٩) .

#### الاستقراء

ينقسم إلى استقراء تام واستقراء ناقص وفي الاستقراء التام يقوم الباحث باسستقراء وحصر كل الحالات الجزئية التي تقع في إطار فئة معينة أو موضوع محمدد ويقسرر ما توصل إليه في نتيجة عامة وهذا النوع من الاستقراء وسيلة للحصول على المعرفة البينية .

وفي الاستقراء الناقص يصل الباحث إلى النتيجة بملاحظة بعض الحالات التي تنتمي إلى الفئة وغالبا ما يستخدم ذلك النوع من الاستقراء لأنه لا يستطيع في معظم البحوث أن يفحص جميع الحالات الجزئية موضوع البحث .

#### الاستنباط

والعمـــل بالاحتهاد في الإسلام شجع العقل البشري على تحمل المسئولية في اســـتنباط الأحكام التي لم يرد نص صريح فيها ، من هنا وصف الباحثون موحلة البحث التربوي د. حمادي شاكر محمود

الفقسه الإسلامي من القرن الأول الهجري بمرحلة النضج ، واستنكروا التقلية والجمسود فالتقليد نتيجة لضعف العقل وقلة البصيرة ، وأكدو أن الأدلة العقلية القاطعسة لاتستعارض مع الأدلة الشرعية وإذا تعارضت الأدلة السمعية والعقلية أو السسمع والعقل أو النقل والفعل فالعقل أصل النقل وإذا قدم عليه كان قدحاً في العقل الذي هو أصل النقل ، والقدح في أصل الشئ قدح فيه وعندئذ يكون تقديم النقل قدحاً في النقل والعقل جميعاً فوجب تقديم الفعل ثم النقل إما أن يتأول وإما أن يفوض وإذا تعارض الضدان امتنع الجمع بينهما (ابن تبمية ٩-١٠) .

جهسود مخططة وتقارير وافية وتقصي دقيق لسلسلة من الخطوات العلمية الإجرائسية المنظمة لتفسير الظواهر وتحري الحقائق والمدخلات وحل المشكلات السبي تسثير قلق وحيرة الباحث والتوصل إلى معارف وعلاقات مؤيدة بالأدلة والأسسانيد أو النستانج عن طريق الاختبار العلمي مما يساعد على زيادة كفاءة الإنسسان في سسيطرته على البيئة لاسبما في بحالاته المهنية والتربوية والاجتماعية والاقتصادية العلمية والتطبيقية والإنسانية والتزود بالمعارف والمهارات والتوصل إلى حلول للمشكلات وغيرهما علاوة على نمو المعرفة وتطويرها بتقص دقيق ، ونقد عميق من خلال دراسة عميقة مبنية على فهم سديد ووعي صحيح ومنهج علمي عميق من خلال دراسة عميقة مبنية على فهم سديد ووعي صحيح ومنهج علمي ولسيس غاية للكشف عن حقائق حديدة واخضاعها لعملية فرز وتحليل وتمحيص والبحث العلمي يشمل جميع الميادين والمخالات .

البحث التربوي وجمدي شاكر محمود

والعلم ( Science ) ومعناها أن يعسرف ، والعلم فرع من فروع المعرفة ، فميدان العلم غير محدد ومن وظائفه وضع القوانين ، وصياغة التعميمات ، وتفسير الظواهر . غير محدد ومن وظائفه وضع القوانين ، وصياغة التعميمات ، وتفسير الظواهر . أما العلمي فهي كلمة منسوبة إلى العلم والعلم يعني : إدراك الحقائق والإدراك عين المعرفة والعلم نقيض الجهل ، والعلم إدراك الشيئ بحقيقته ، وموضوع البحث العلمي يقوم أساساً على طلب المعرفة وتقصيها وفق مناهج وأدوات علمية محددة للحقائق العلمية بقصد إثبات مدى صحتها ، أو تعديلها ، أو إضافة الجديد لها في جميع فروع المعرفة وتننوع البحوث العلمية تبعاً لمعايير الغرض ، والنطاق والتخصص متطلباً من المقدمات إلى النتائج وهو أمر أكدته التربية الإسلامية قال تعالى ﴿ يَتَأَيُّهُا ٱلَّذِينَ المقدمات إلى النتائج وهو أمر أكدته التربية الإسلامية قال تعالى ﴿ يَتَأَيُّهُا ٱلَّذِينَ عَامَنُواْ إِن جَآءَكُمْ فَاسِقٌ بِنَبَا فَتَبَيّنُواْ أَن تُصِيبُواْ قَوْمًا يَجَهَالَةٍ فَتُصّبِحُواْ عَلَىٰ مَا فَعَلَتُمْ نَلدِمِينَ ﴿ الحمرات الآية : ٢ ) . والمقصود بالبحث التعرف والتفحص والتحري .

## تصنيفات البحوث

١- البحث العلمي النظري conceptiual يطلق عليه البحث الأساسي أو البحث النظري يعني تطوير النظرية ، ويستهدف الوصول إلى المعرفة من أجل المعرفة وتطويسر النظريات والأسس العلمية والباحث يحاول الإحاطة بالحقيقة العلمية أي دون تقريسر الحقائق واستنباط النتائج ودون النظر إلى تطبيقاتها العلمية فأساسها إضافة كل ما هو جديد إلى التراث المعرفي لإثرائه .

۲- البحسث العسلمي التطبيقي أو الإجرائي operational يطلق عليه
 البحسث المسيدان لايسستهدف الوصول إلى المعرفة فقط بل تسخير المكتشفات

البحث التربوي د.همادي شاكر محمود

والمبستكرات العلمية في رفع مستويات الخدمة ومضاعفة التطوير وحل المشكلات العلمية .

٣- البحث الموقفي Action Research ظهر لعدم تطبيق نتائج البحوث التقلسيدية وعدم وجود أجهزة مسئولة عن هذا التطبيق ، ويستخدم البحث الموقفي ليصف عملية البحث الاجتماعي التي تؤدي إلى التغيير والحراك الاجتماعي كما استخدم في ميدان التربية ويتضمن موقفاً أو مشكلة تتطلب اتخاذ قرار سريع ويزود المعلمين والمربين بالأساليب الموضوعية العلمية لحل المشكلات ويقدم لهم قرص النمو المهنى .

## المنهج العلمي في البحث

للبحث العسلمي في العلوم التربوية عامة والسلوكية خاصة خطوات تكفل الصدق والموضوعية وتبتعد عن الارتجالية وتعتمد على الملاحظة والتجريب لما يثيره حب الاستطلاع والفضول المعرفي والبحث باختلاف صيغة الوصفية أو التجريبية أو التاريخسية وصيغ التفكير الاستقرائي والاستنباطي يعتمد على ألفاظ وأساليب لغوية تصف ما قام به الباحث وما توصل إليه بكلمات مناسبة وترتيب منطقي للأفكار ليتعامل مع الحقائق ودلالتها والكتابة بضمير الغائب للكشف عن الحقيقة وفق قواعد عامة تحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة شأن مشوار الألف ميل الذي يبدأ بخطوة وهذ الخطوات انبثقت أساساً من خطوات المنهج العلمي والتي تتحدد فيما يلى : --

استشمار وجرد مشكلة أو الحساسية بالمشكلات المستعار وجرد مشكلات قد لا يشعر به الكثير من العاديين فإنما العصاص بالمشكلات قد لا يشعر به الكثير من العاديين فإنما تعربين لدى الباحثين اعتراف وقناعة بأهمية البحث عن حل أمثل وأصلح والبحث تعسين لدى الباحثين اعتراف وقناعة بأهمية البحث عن حل أمثل وأصلح والبحث تعسين لدى الباحثين اعتراف وقناعة بأهمية البحث عن حل أمثل وأصلح والبحث تعسين لدى الباحثين اعتراف وقناعة بأهمية البحث عن حل أمثل وأصلح والبحث تعسين لدى الباحثين اعتراف وقناعة بأهمية البحث عن حل أمثل وأصلح والبحث المستعدد المس

د جماري شاكر محمود البحث التربوي

الحسيد هسو الذي ينتهي بالكشف أو التشخيص أو العلاج المبكر أو منع حدوث المشكلة أو إزالة الأسباب حتى لا يقع المحظور أو السيطرة عليها ومنع تطورها وتفاقمها أو إنتشارها لتقليل أثرها ، لذلك كلما كان البحث طرحاً جديداً وفريداً أو منشقاً من التسلسل العادي في التفكير بتفكير مخالف كلية كان أقوى وأجدى وأنفع حيث ينتج عنه عمل جديد لم يكن موجوداً من قبل أو يكشف عن أشباء أو علاقات نعافية كانت موجودة من قبل كما هو في قصة إبراهيم عليه السلام حيث الشعور بالمشكلة دفعه إلى القلق والحيرة وعدم الارتياح والرغبة في الوضوح وإزاحة الغموض والتفسير وصولاً إلى الحقائق فاستشعار المشكلة يوجد لدى الباحث نوعاً من التوتر يلعب دور الدافعية .

وهنا يجب أن ننوه إلى أنه بجانب ذلك يؤدي الاستشعار بالمشكلة إلى تحديد عماضا السزماني أو المكاني أو النوعي الذي يجعل الباحث ينخرط في بحثه لارساء أساس متين يقوم عليه بناء البحث .

وإذا كان يقصد بالبحث العلمي العملية التي تقودنا إلى إيجاد حلول حديدة لأي مشكلة فإنه يمكن الاسترشاد بقصة ذى القرنين في قوله تعالى ﴿ إِنَّ يَأْجُوجَ وَمَأْجُوجَ مُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ فَهَلَ خَجْعَلُ لَكَ خَرْجًا عَلَىٰ أَن تَجْعَلَ بَيْنَنَا وَبَيْنَهُمْ سَدًّا ﴿ وَقَ قَالَ مَا مَكِّنِي فِيهِ لَتِي خَيْرٌ فَأَعِيتُونِي بِقُوَّةٍ أَجْعَلُ بَيْنَكُمْ وَبَيْنَهُمْ سَدًّا ﴿ وَقَالَ مَا مَكِّنِي فِيهِ لَتِي خَيْرٌ فَأَعِيتُونِي بِقُوَّةٍ أَجْعَلُ بَيْنَكُمْ وَبَيْنَهُمْ لَا مَا مَكِنِي فِيهِ لَتِي خَيْرٌ فَأَعِيتُونِي بِقُوَّةٍ أَجْعَلُ بَيْنَكُمْ وَبَيْنَهُمْ لَا يَنْفَعُوا اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ المَا المَا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المَا المَا المَا اللهِ ال

البحث التوبوي د.خلدي شاكر محمود

رَبِي جَعَلَهُو دَكَّاءَ ۖ وَكَانَ وَعَدُ رَبِّى حَقًّا ۞ ﴾ ( سورة الكهف الآيات : ٩٣-٩٨) .

Identification of the problem عديد المشكلة – ٢

يعسنى حصر المشكلة وعناصرها والمعلومات التي يتناولها الباحث في مجال محسدد أو موضع معسين أو جزئية خاصة محدودة الأبعاد والجوانب من حيث الموضوع والمتغيرات والأدوات يفرضها الباحث على نفسه ويلتزم بما في بحثه مع تفسسيره لعوامل أو أسباب تحديدها والصياغة الجيدة للمشكلة ترشد الباحث إلى مصادر المعلومات اللازمة وهذا بمد الباحث بنقطة انطلاق في بحثه في حدود الحجم الذي يجعل معالجة بحثه ممكنة فتحديد المشكلة وتحليلها خطوة حاسمة ومهمة تعكس عتوى البحث.

#### ٣– جمع البيانات

يعسرف بالتقميش الذي يعني في اللغة جمع الأشياء المعرفية من هنا وهناك وهسو مصطلح شسائع يعني مرحلة جمع مواد البحث والدراسة باعتبارها منطلق للدراسسة الحالية وهي وسائل لفهم المشكلة وليست غايات في حد ذاتما وتحليل عناصسرها وتحديدها والمنهج المناسب لدراستها وقياسها وتشخيصها فالبيانات أو المعلومسات في البحث كالمعطيات في تحرين الرياضيات الذي لايمكن فهمه إلا بحا لفلومات لللسك فسإن الباحث بعد تحديده لمحال البحث يبدأ في جمع البيانات والمعلومات والدراسات أو البحوث ذات العلاقة ببعض متغيرات البحث بحيث تكون دقيقة ومن مصادرها الأصلية أو الثانوية إن تعسر ذلك مع الإشارة بعيداً عن التقديرات الجزافية والتقريبية أو العامة بل موضوعية ومنظمة ومسلسلة ومبوبة وهادفة.

البحث التوبوي درجماري شاكر محمود

وقد تتبلور المشكلة وتصاغ على هيئة أسئلة يجيب عليها الباحث معتمداً على استنتاجاته من المعلومات والنظريات السابقة دون تسليم بها بل لا بد من التمحيص وتدارس المقدمات خاصة في الأبحاث التفسيرية فقد تقود إلى نتائج تخالف ما توصل إلسيه السابقون وهذه الافتراضات تؤثر على جميع ما يقوم به الباحث في المطرق التي يتبعها وتتدخل في تفسير فتائجه كما أنه لا يمضى في طلبه للمعرفة العلمية دون افتراض لصحتها وتحدد نوع الدراسة طبيعة الفروض التي يصيغها الباحث لتوضيح العلاقة السببية بين المتغيرات علاوة على أساليب القياس الممكنة .

## أنواع الفروض

١- الفروض الاحصائية فروض يمكن قياسها وبيانات تختبر كمياً للتحقق مسن مدى صحتها باستخدام الأساليب والمعالجات الاحصائية ومن ثم يترتب عليها قبول أو رفض الفرض.

 البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

صــــدق وثبات مطلق ، وإنما صدق وثبات نسبي واحتمالي الأمر الذي يعد الفرض المستنبط افتراضاً مبدئياً حتى تثبت صحته .

٣- فــروض العدم تمثل الصورة العكسية للفروض البحثية ونموذج افتراضي لائسبات صحة الفرض البحثي أو رفض للعلاقة التي حددها الفرض البحثي الذي يعتقد الباحث أنه صحيح مبدئياً وإذا ما رفض العدم يتأكد صحة الفرض البحثي .

ولتقرير ما إذا كان ثمة فروق في نتائج الاحتمالات أو الافتراضات يفترض أن تكون الصياغة على النحو التالي : –

- الفرض الصفري: يعنى عدم وجود دلالة احصائية بين مجموعتين في متغير
   ما أو أكثر .
- الفرض غير الصفري: يعني وحود فروق دالة احصائياً بين بحموعتين في
   متغير ما أو أكثر .

وعلى الباحث أن يبرهن على ما يتخذه من أحكام ، وكذلك تحديد مستوى الدلالسة الاحصسائية السذي غالباً ما يكون (٠,٠١) ، (٠,٠٥) فعندما تقول إن مستوى الدلالة الاحصائية (٠,٠٥) فإن ذلك يعني أن ٩٥٪ تتفق مع الواقع ، ٥٪ احتمال أنه لا يتمشى أو يتفق مع الواقع .

• القسياس Measuring وسيلة ضرورية للعثور على حلول للمشكلات وذال في المشكلات وذال المشكلات وذال المشكلات والمستخدام أدوات اختبارية أو قياسية تتصف بالموضوعية وذات نتائج كمية وبذلك يمكن أن نقول إن القياس الدقيق مدخل البحث الجيد وهذا يتطلب من الباحث تحديد أسلوب القياس .

وجمدي شاكر محمود

وينقسم القياس إلى : -

١- القياس الحملي: يتضمن عبارتين يفترض صدقهما بينهما ارتباط يحمل منطقياً نتيجة معينة فإذا ما جعلت المشكلة عبارة عن مقدمة أولى والمقدمة الثانية عبارة عن حالسة مستفاعلة معها فإذا قبل الباحث المقدمتين وجب عليه قبول النتيجة أو الحل المطلوب الذي يليها مثال: -

- ( كل من عليها فان ) ٠٠٠٠٠٠ مقدمة كبرى
- ( الناس بشر ۲۰۰۰،۰۰۰ مقدمة صغری
  - إذن البشر فانون. . . . . . . . . . . نتيجة .
- ٢- القياس الفرضى: يتضمن قضايا فرضية مثال ذلك:
- \* إذا اشتعلت النار في المترل . أصبح الأطفال في خطر .
  - \* اشتعلت النار في المترل .
  - \* إذن الأطفال في خطر .
  - ٣- القياس التبادلي : يحتوي على قضايا تبادلية مثال :
- \* إما أن يحصل ميسرة على درجة النجاح في الاختبار الفصلي أو يرسب في
   هذا المقرر .
  - \* لن يحصل ميسرة على درجة النجاح في هذا الاختبار .
    - \* إذن سوف يرسب ميسرة في هذا الاحتبار .
      - غاس منفصل: يتضمن قضايا منفصلة مثال:
- \* لــيس مــن الصحيح أن اليوم الحار يوم مناسب لإقامة أنشطة المدرسة في الخلاء .
  - \* إذن ليس اليوم مناسباً لإقامة أنشطة المدرسة في الخلاء .

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

وصفوة القول أنه من شروط البحث أن يكون موضوعياً أي أن تكون فروضه قابلة للتحقق وأن تكون نتائجه قابلة للاعداد وأن يتقن أكثر من باحث مستقل في الوصسول إلى هذه النتائج ولسهولة تحقيق الاتفاق فإن الأمر يتطلب الاعتماد على التعبير الكمى لموضوع البحث .

#### عزل المتغيرات :

ويعني عزل المتغيرات الجانبية أي العوامل المؤثرة عدا العامل التجريبي وتحديد السمات أو الخصائص أو المتغيرات المراد قياسها وتتحدد المتغيرات بحيث يمكن الربط بين العامل التجريبي وبين العامل التابع في أي بحث بما هو آت : -

## أ- المتغير المستقبل Independant variable

هـــو العامل الذي نريد أن نقيس مدى تأثيره على النتيجة أو هو المتغير الذي يؤــُــر في غيره بصورة أو بأخرى من مثل أثر الحالة النفسية على التحصيل فالحالة النفسية متغير أو عامل مستقل أو متغير تجريبي أو رئيسي أو سيبي ظاهر ومعروف .

## ب- المتغير التابع Dependant variable

هو العامل الذي ينتج عن تأثير العامل المستقل ويسمى بالمتغير التابع ويمثل استجابات Responses أو أداء أو سلوك يمكن أن يخضع للملاحظة والقياس فقد يمثل التحصيل في المثال السابق المتغير الذي يقع عليه التأثير أو المتغير التابع ويظهر في صورة نتائج .

#### مثال :

إذا كــــان لدينا موقفان متشابمان ( أ ، ب) وأدخلنا عاملاً جديداً (س) على الموقف (ا) فإن الفرق بين (أ) و(ب) يكون ناتجاً عن إدخال العامل الجديد (س) .

وفي حالـــة حــــذف عامل من أحد الموقفين المتشابحين (أ) ، (ب) فإن الفرق بينهما يكون نتيجة حذف هذا العامل . البحث التربوي درجماري شاكر محمود

#### ضبط المتغيرات :

يعسني به إدخال المتغير التحريبي إلى الواقع مع ضبط تأثير أية متغيرات أخرى يمكن أن تؤثر على موضوع البحث كما يتأثر المتغير التابع باجراءات التجربة ولذلك يمسيل الباحث إلى ضبط هذه الاجراءات بحيث لاتؤدي إلى أي تأثير سلبي أو إيجابي على نتائج البحث .

## ج- المتغير الدخيل أو الوسيط Intervening variable

وهو كل متغير ليس بمستقل وليس بتابع ولايلاحظ إلا عن طريق أداء الفرد في موقف عارجي يدخل أو يتوسط المثيرات والاستحابات أو المتغيرات موضوع البحث ويؤثر في النتائج وبالنسبة للمثال السابق قد يمثل الذكاء والمستوى التعليمي وطبيعة المقررات أو الموضوعات التحصيلية أو الإضاءة أو التهوية والهدوء متغيرات متوسطة .. تتطلب من الباحث تثبيتها واستبعاد أثرها . ولايسعى الباحث إلى ضبط العوامل الشخصية التي قد تتدخل في متغيرات البحث فحسب بل يضبط أيضاً خصائص موضوع الدراسة التي تحول دون القياس الفاعل .

#### تثبيت المتغيرات Control Variable

استخدام المجموعات المتكافئة يوضح أن الباحث قام بتثبيت المتغيرات المؤثرة وفي حالسة أن المجموعة التحريبية تماثل المجموعة الضابطه فإن ما يؤثر على إحدى المجموعة بين يؤثر بالتالي على المجموعة الثانية فمثلاً في حالة دراسة أثر الممارسة على تذكسر الطللاب لمادة دراسية فإن الباحث يستخدم مجموعتين متكافئتين حيث إن منسوب الذكاء والعمر الزمني في المجموعة التحريبيه هو نفسه في المجموعة الضابطة وبذلسك فقسد ثبست الباحث أثر الذكاء والعمر الزمني ويحاول معرفة العلاقة بين الممارسة والتذكر لدى المجموعة التحريبية .

البحث التربوي د.هماني شاكر محمود

٣- التحديد الكمي : للمتغير أو موضوع البحث من خلال مدى امتلاك الفرد أو العيسنة للسمة أو الموضوع الذي تناولته أداة أو ادوات القياس في صورة استحاباته لفقرات أو عبارات أو بنود أداة القياس .

## ٦- إختبار صحة الافتراضات ( الفروض ) Assumptions

الفرض يبقى بحرد تخمين حتى يتم التوصل إلى اختبار صحة العلاقات بين المتغيرات والوصول إلى دليل يؤيده ويعني الاختبار العملي للبرهان أو لإثبات صحة أو عسدم صححة الافتراض وتقديم الحل أو التفسير المناسب والوصول إلى النتائج واستخدامها في مواقف جديدة .

#### ٧- نتائج البحث وتحليلها

غالباً ما نشاهد النور في نحاية النفق شأن إحابة أسئلة البحث وتحليل لنتائجه وتفسير لمدى قبول الفرض أو رفضه من خلال تحليل البيانات وتمينتها تمينة كمية أو كيفية حتى يستطيع تحليلها كمياً وكيفياً وفق متطلبات طبيعة المشكلة ومنهج البحث لتحديد العلاقات واستنباط النتائج وتقديم الأدلة قال تعالى ﴿ وَإِذَا جَآءَهُمُ أَمْرٌ مِنَ آلاً مِن أَلُو الله المنافعة والمؤرق أَلَو الله المنافعة والمؤرق المؤرق المؤ

## خصائص البحث العلمي:

إن المنهج العلمي في البحث عن الحقيقة عملية بطيئة ولكن الحلول التي يقدمها
 للمشكلات يمكن قبولها بثقة أكبر مما تحظى به التخمينات ، أو الفروض التعسفية .

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

٢- أثبت التفكير التأملي أي المنهج العلمي فائدته كوسيلة للبحث في العلوم الطبيعية بصفة خاصة ، كما ساعد رجال التربية على التعمق في المشكلات التي تواجههم ، ولكنه لم يكن أداة مناسبة للإحابة عن بعض المشكلات .

٣- يبرهن بعض النقاد على أن المنهج العلمي لايمكن استخدامه إلا في العلوم الطبيعسية بيسنما يشكك آخرون فيما إذا كان المنهج العلمي يتبع منهجاً واحداً في البحسث إذ مسن المستحيل وضع بحموعة من القواعد المنطقية ليتتبعها الباحثون في العلسوم الطبيعية ، والآثار ، والرياضيات ، والتربية ، والتاريخ ، والجغرافيا فالعلوم تختلف عن بعضها وبالتالي تتعدد المناهج .

و إن الفرض الأساسي للبحث العلمي هو أن يتخطى مجرد وصف الظاهرة أو تقديم تفسير لها ، فالعالم لايقتنع تماماً بتسمية الظاهرات ، أو تصنيفها ، أو وصفها ولايقف مثلاً عند قول الباحث إن بعض الأطفال لديهم عيوب في النطق فإن طبيعة عمله التفسير وليس مجرد الوصف .

٦- يمـــتاز المــنهج العـــلمي بالموضوعية Obgectivity والبعد عن التحيز الشخصـــي والمـــرونة مع القابلية للتعدد والتنوع Variability ليلائم تنوع العلوم والمشكلات .

## أنواع البحث العلمي

هــناك تقســـيمات عديـــدة أبـــوزها التقسيم القائم على هدف البحث ويتمثل في :- البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

١- بحوث تمدف إلى اكتشاف أو جمع أكبر عدد ممكن من الظواهر العلمية ويمثل
 المسح الاجتماعى أنموذجاً بارزاً لهذا النوع من البحوث .

- ٢- بحوث تستهدف تفسير البيانات النظرية لا الميدانية بشكل نسيى .
  - ٣- بحوث تستهدف بناء النظريات فهى ذات أهداف نظرية .

وتضسيف ثسان من حيث الغرض إلى بحث أساسي ، وبحث تطبيقي وبحث تقييمي ، وبحث تطويري وبحث إحرائي وتضيف ثالث من حيث الإجراء إلى بحث تاريخى ، وبحث وصفى وبحث ارتباطى وبحث مقارن وبحث تجريبي .

3— البحسث التربوي أحد ميادين البحث العلمي وهو عبارة عن نشاط تجريبي وتحقيق علمي منظم يعد حديث المنشأ نسبياً بالمقارنة مع العلوم الطبيعية ونتيجة للالسك فإن مجالات كثيرة داخل الميدان التربوي لم تكتشف بدقة إلا أن البحث الستربوي يتسسم ببيسئة فسيحة الأرجاء يشمل أجزاء وجوانب من علوم كثيرة ومسترابطة ، ويسستخدم انواعاً متعددة من طرق البحث وإجراءاته ، إذ يقوم الباحشون في التربية وعلم النفس بالبحث في جميع المساقات الدراسية فهم يبحثون في مجسالات المناهج والإدارة المدرسية وتوجيه الطلاب وإرشادهم وطرائق التدريس ومهارات وفنسياته وأدبياته وإعداد المعلمين وتاهيلهم ، كما يعالجون الصعوبات والمشكلات المتعلقة بطبيعة التعلم والدراسة ونمو المتعلمين .

لذلسك فإن البحث التربوي يعد جزءاً رئيسياً في برامج إعداد المعلمين ليفتح أمسامهم عالماً حديداً فأفضل طرق التعليم تقوم على أساس أسلوب حل المشكلات وليس على أساس التلقين أو الحفظ والاستظهار ولن يكون لجهود الباحثين قيمة إذا ظل المعلمون على جهل بالبحوث التربوية ودون تطبيق نتائحها في بيئة التعلم ولن يستطيع المعلمون أن يكتسبوا احترام الآخرين لمهنة التدريس إلا إذا أجادوا كيف

البحث التربوي د خمدي شاكر محمود

يمسيزون الأبحاث السطحية والأبحاث المتعمقة ، وحماس المعلمين للبحث التربوي يجلب حواً يسوده الأمل والصحة والموضوعية .

#### \* مواحل الدراسة الجامعية

#### ١ - مرحلة الإجازة

الإحازة مصطلح عربي يقابل اللفظة المعربة الليسانس La licence ومن معانيه الفرنسية والإنجليزية Licence وتعني الإذن أو الإجازة بممارسة عمل ما، وتختلف في عدد سنواقها أو فصولها الدراسية من جامعة لأخرى .

وتكتب بالإنجليزية license وتسمى في النظام الجامعي الانجليزي Bachelor، وتكتب بالإنجليزي Bachelor ويرمز إليها باختصار (B.A) وهي إحازة في الآداب والسنوع الثاني : Bachelor of sciences والرمز الاختصاري لها (B.Se) وهي إجازة في العلوم ونحن نقول بالمصطلح العربي الإجازة .

#### ٧- موحلة الدبلومة

وهي تعريب للمصطلح الفرنسي Le Diplome وللأسف لا يقابله مصطلح شائع في اللغـــة العربية ، وهي تلي مرحلة الإجازة أو الليسانس ومدقحا صنتان وقد تختلف من كونها عامة وهي لمدة عام للجامعيين غير التربويين وخاصة لمدة سنتين للجامعين التربويين .

## ۳- مرحلة الماجستير Magester

والمصطلح تعريب للمصطلح الإنجليزي القدم Magester وأصله اللاتيني Magister وقد يطلق عليه مرحلة الماستو وهي تعريب للمصطلح الإنجليزي Magister والشهادة قد تكون ماستر في العلوم Master of sciences ويرمز لها إختصاراً (M.Se) وماسستر في الآداب أو ماستر في التربية وعلم النفس ويطلق

البحث التوبوي د. جمدي شاكر محمود

المسسمى الوظيفي محاضر في الجامعات السعودية على من حصل على رسالة الماجستير وفي بعض الجامعات العربية الأخرى " مدرس مساعد " .

#### 2 - مرحلة الدكتوراه Doctorate

تـــلي مـــرحلة الماجستير وتسمى أطروحة وحاملها يلقب بـــ (الدكتور) ومدقما ما بين سنتين وأربع سنوات حسب الكليات والجامعات ومنها يطلق المسمى الوظيفي أستاذ مساعد في الجامعات السعودية.

#### أ- دكتوراه الدولة Doctorat d,etat

ومدقحا ما بين ثلاث أو أربع سنوات وتمنح بناء على أطروحة تناقشها لجنة مؤلفة من أربعة أعضاء .

#### ب- دكتوراه الجامعة Doctorat d,universite

كالتي تمنحها الجامعات الفرنسية للباحثين الأحانب أو بعض الجامعات العربية بناء على أطروحة تناقشها لجنة مشكلة من ثلاثة أعضاء .

## ج- الدكتوراه الفخرية

تمنحها الجامعات للعلماء والأدباء والشخصيات السياسية البارزة التي قدمت للإنسانية ما يستحق التقدير دون تقديم أية أطروحات .





البحث التربوي درجملتي شاكر محمود

### البحث التربوي

لسيس هناك تعريف شامل جامع موحد للبحث التربوي فبحره واسع وكل باحسث يغسترف منه بمقدار ، لتعدد أساليه وأشكاله إذ يشير مفهوم البحث إلى الأنشطة المرتسبطة بالحصول عسلى المعرفة ، نتيجة عوامل غامضة ، أو محاولة لاكتشافات رائدة بيد أنه يهدف إلى إثراء المعرفة ، أو الكشف أشياء جديدة ، أو شرح لما أستغلق ، أو اختصار لمجمل مطول ، أو جمع لمتفرق ، أو تآلف لأشتات ، أو تفصيل لمختصر ، أو استيفاء لنقص ، أو تخصص لعام ، أو اتساع لمحدود ، أو انتظام لمختلف ، أو تنسيق لمؤتلف ، وضرورته في امتداد قوته وزيادة دقته فهو بمثل منهجية في الفكر العلمي وتكمن أهميته كجزء مندمج في العملية التعليمية ونشاط مهيني أوسع فيما يكشف عنه من خلال العمق في أصل الأصول وغاية الغايات في مهيني أوسع فيما يكشف عنه من خلال العمق في أصل الأصول وغاية الغايات في المسافية وما وراء المناهج والأساليب وما وراء الأساليب للتوصل إلى أفضل السبل للمعرفة المعلومات الناتجة إلى المعرفة الإنسانية .

وبات من المتفق عليه أن البحث التربوي هو أحد الأهداف الرئيسية لمؤسسات التعلم العالي وهو يأتي في تسلسل أهميته في المقام الثاني بعد التعليم الآكاديمي ( بكر ١٤٠٨هـ : ١٥٥) .

#### \* المقصود بالبحث التربوي :

اختلف تعريف البحث من عالم لآخر ، فبعضهم يرى من الضروري أن نشير إلى أن تصنيف البحث إلى علمي وتربوي أو نظري وتطبيقي وذلك تصنيف غير دقسيق للترابط بينهما فمعظم البحوث مزيجاً من النظرية والتطبيق والبحث النظري يقسدم أساساً تقوم عليه البحوث التطبيقية ويفتح آفاقاً للبحث العلمي ، كما أن البحث التربوي د. هماي شاكر محمود

للخلفية النظرية أهمية قصوى في توجيه الخطى نحو إيجاد حلول للمشاكل العلمية ، عسلاوة على أن عناصر التلاقي ، والاتفاق أكثر من عناصر التنافر أو الاختلاف في مسراحل وخطــوات البحــث ، والباحث النّابه يختار المنهج والطرائق ما يناسب دراسته .

## المقصود بالبحث التربوي







البحث التربوي وجماري شاكر محمود

ويرى السبعض أن البحث هو العمل الذي يتم إنجازه لحل أو محاولة حل مشكلة قائمسة ، ويرى آخرون أن البحث هو التقصي المنظم لمادة أو موضوع يضيف جديداً إلى المعرفة الإنسانية ويرى آخرون أن البحث عملية تقص للحقائق وتطبيقاتما لمشكلة معينة .

ومسن الصعوبات التي تواجه الباحث التوبوي ندرة وحود تعريف شامل حامع للتربية مقبول لجميع الباحثين مع وحود تعريفات مستفيضة للتربية ولكل منها رؤية ووجهة نظر ، بعضها يركز على المفهوم وبعضها يركز على العلاقة بين التربية والعلسوم الأخرى وبعضها يركز على الهدف وبعضها يركز على النتائج وربما يأتي الاختلاف نتيجة اختلاف المدارس النظرية التي يتبعها واضعوا التعريفات من ناحية ولاختلاف بحالات وأهداف وأدوات البحوث من ناحية أخرى .

والباحـــث في التراث التربوي يجد أن العلماء في التربية منهم من ينحو نحو التفصـــيل والتقسيم ومنهم من ينحو نحو الايجاز والتركيز في تقسيم بحالات البحث التربوي كقاعدة بحثية تحت عنوان " مثلث البحث " الذي يضم : -

### \* مجالات البحث التربوي

## ١ البحث التربوي وسيلة لحل المشكلات

يرى أنصار هذا الاتحاه أن البحث التربوي خطة عملية منظمة لدراسة مشكلة تربوية معقدة بمدف حل مشكلات تعليمية أو تربوية وحسم الخلاف في كثير من المشكلات التربوية خاصة الجدلية مما يوفر الوقت والجهد أو محاولة حل مشكلات قائمة ذات حقيقة فمن أقصى أهداف العلم تلمس الحاجات الماسة للأفراد والمجتمع مسن مثل العنف والاضطرابات السلوكية ، والبطالة والتوترات بين الجماعات الي البيحث التربوي د. هملتي شاكر محمود

تضمعف البسناء الاجتماعي ومن ثم يفيد المخططين وصناع القرار في اتخاذ ما هو مناسب بناء على ما يقدمه لهم من بيانات وأسس علمية مدروسة .

#### ٢ - البحث التربوي يكتشف حقائق جديدة

ويسنحو أنصار هذا الاتجاه إلى تعريف البحث التربوي على أنه استقصاء مسنظم ودقسيق في مجال التربية والتعليم بهدف اكتشاف حقائق تربوية وتعليمية جديسدة ويسساعد على وضع افتراض حديد قيد أو موضوع البحث والدراسة أو يساعد على مراجعة نتائج مسلم بصحتها فمن غايات البحث الوصول إلى الحقيقة ، وإضافة المزيد من المعارف إلى تراث الإنسانية لهذا فإن المنهج في البحث التربوي شعلة قوية وعملية تغير طريق الإنسان لاكتشاف آفاق حديدة من الحقيقة .

## ٣- البحث التربوي لحل المشكلات واكتشاف حقائق جديدة

فريق ثالب من علماء التربية يتجه نحو التصالح والتكامل والجمع بين الاتجاهين السابقين على اساس أن البحث التربوي يستهدف حل المشكلات واكتشاف الحقائق الجديدة في الميدان التربوي والتعليمي معتمداً على أدبيات وفنيات ومهارات البحث التربوي في توفير المعرفة وآلياتها المناسبة لتحقيق الأهداف الستربوية وفهسم العملية التعليمية من خلال الحلول والبدائل لما نجهله من محالات ومواجهة المشكلات المتحددة للمعلمين الجدد والقدامي .

#### أهمية البحث التربوي

- تكمسن أهمية البحث التربوي في أهمية التجديد التربوي باعتباره
   انفتاح واقبال على الحياة .
- تقديم الأساليب العلمية لمعالجة المشكلات التربوية واتخاذ القرارات المناسة .

البحث التربوي د جملي شاكر محمود

مواجهسة حاجسات المعلمين على اختلاف تخصصالهم ومستويالهم وخبراقم وكفاياقم .

- تنشـــيط المؤسسات التربوية وتطوير برامجها وتقدير أهمية التحديد التربوي بصفة عامة .
- أن المعلومات التي نجمت من الأبحاث النظرية كان لها تأثيرات كبرى
   في تعديل المناهج وطرائق التدريس .
- التصــورات العامة تدخل في صلب عملية إعداد الجهاز المدرسي
   فكلما تغيرت هذه التصورات تغيرت طرق الإعداد .
- تنشسيط مدخلات المؤسسات التعليمية وتحديد برابحها ومناهجها
   وأنشطتها باعتبارها منطلقات لسياسة التعليم .
- تقديـــر مواهــــب الغير والارتباح النفسي الناتج عن تذوق الجمال
   العلمي دون تعصب أو تحيز .
- قسياس الكفساءة الداخلسية للعساملين والمؤسسات والمقارنة بين المخرجات والاحتياجات .

البحث التربوي شاكر محمود

### أهداف البحث التربوي

 الكشف عن المعارف الجديدة وتطوير النظريات العلمية بما يحقق التنمية المستدامة .

- رصد المشكلات وتقديم الحلول والبدائل المتاحة لها ومتطلبات العملية
   التعليمية .
  - تحديد مدى فاعلية الأساليب والطرائق التدريسية والمتقوعية السائدة .
- توجسيه السياسة التعليمية على أساس من الوعي والاستبصار لتوظيف
   نتائج البحوث التطبيقية .
- حسم القضايا الخلافية لاسيما في المشكلات الجدلية التي تجيز المعرفة
   وتحلم بالمستحيل .
- ترشيد الوقت والجهد مع اتخاذ قرارات حكيمة تعني أن الجميع في نفس
   السفينة ويبحرون إلى نفس الهدف وهو التنمية .
- تلبية احتسباجات أقطاب العملية التعليمية على اختلاف مستوياقم
   كشركاء وليس فرقاء في رحلة التنمية .
- الــــتطوير الكمي والكيفي لمحرجات العملية التعليمية وتحسين الممارسة وتطويرها.
- تجدید البرامج التعلیمیة والخطط الدراسیة وتنشیط آلیات تفعیلها لتأمین
   المؤسسات التعلیمیة الجاذبة .
- توثيق نظم الاتصال بمواقع المعلومات والمشاركة فيها وتحقيق التنمية
   الشاملة كمطلب ملح .

البحث التربوي دجاري شاكر محمود

تنمسية قسدرة العاملين على مسايرة الاتحاهات الحديثة والمشاركة في تطويرها.

- التدريب على إعداد الخطط وفق أسس وحدود منهجية لتحقيق فهم أفضل وتقديم حلول أمثل للمشكلات .
- أن المؤسسات التعليمسية اليوم وحدات إنتاجية عليها أن تتلاحم مع
   وحدات الإنتاج الأخرى ومدعوه لاستثمار ما لديها من مدخلات بشرية
   وتقنية في بحوث تطبيقية لتحقيق الكفايات والكفاءة والجودة النوعية .
- الارتقاء بالكفاءات البحثية لأن في ضعفها تصبح وظيفة التعليم وخدمة
   المجتمع عقيمة والفرص محدودة والعائد مكافئا للمنصرف.

# أنواع البحوث التربوية

بالرغم من وحود عدة تقسيمات للبحوث التربوية زخرت بها كتب البحث الستربوي إلا ألها تقسيمات مصطنعة لأن جميع البحوث قيمتها وأهميتها فالبحوث النظرية أساس للبحوث التطبيقية من أساس نظري ومهما كسان حجم التراع بين الفرق حول أشكال البحث التربوي إلا أنه يمكن تصنيف البحث التربوي إلى الأنواع التالية : -

- ١ أبحسات نظرية: يطلق عليها البحوث الأساسية أو الأولية أو البحته ، وتمدف إلى التوصل إلى الحقائق والكشف عن النظريات والأصول التي تحكم العملية التعليمية وتنمية الأفكار والمفاهيم وتحتم بتطوير النظرية التربوية .
- ٢- أبحسات تطبيقسية : تعرف بالأبحاث الميدانية وتعني باختبار النظريات
   والفروض وتحديد العلاقات بين الظواهر التربوية وتحدف إلى تطبيق النتائج العلمية في

البحث التربوي د جماري شاكر محمود

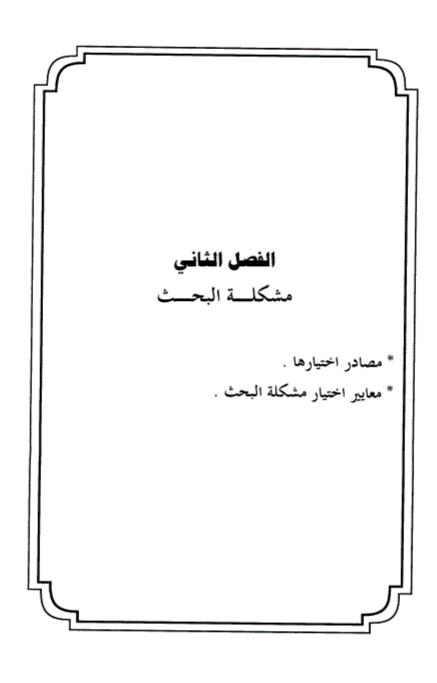
المؤسسات التربوية وتعميم النتائج التي توصلت إليها المجموعات البحثية على المحتمع الأصلى للعينة أو البحث وتطوير العمل الميداني ووضع الحلول لمشكلاته .

٣- أبحسات موقفسية: ظهرت نتيجة عدم وجود آليات محدودة وأجهزة مسئولة عسن تطبيق نتائج الأبحاث مما يعزز مبدأ الشورى في اتخاذ القرار والعمل بسروح الفسريق الواحد والأبحاث الموقفية تتضمن مشكلة تتطلب إتخاذ قرار سريع وتزويد المهتمين بالأساليب العملية لحل المشكلات.

## أركان البحث التربوي

عسلى الرغم من تعدد بحالات البحث العلمي إلا أنه يقوم على ثلاثة أركان الأول هسو الموضوع أى محور ومشكلة الدراسة التي يجب أن يتوافر فبها القابلية للدراسة ، والفائدة التي يحققها ومن ثم يحاول جمع المعلومات التي تساعد على حل المشكلة ، والمستهج الركن الثاني الذي يتمثل في تبويب البيانات وتأييد القضايا بالأدلسة العلمسية ونتائج الدراسات السابقة ، في حين يمثل الشكل الوكن الثالث للبحسث العلمي ويتضمن توزيع البيانات الأساسية على صفحة الغلاف ، وطريقة الاقتسباس ، والتوثسيق ، واستعمال الحاشية ، والالتزام بعلامات الترقيم وكذلك الاحتصارات ( الربيعة ١٩٩٨ - ٢٦ - ٢٨) .







البحث التربوي د جملي شاكر محمود

# أولاً: مقدمة البحث

تحتوي على التمهيد للبحث Preface باعتبارها المنفذ الذي يقع عليه عين القارئ وتتضممن قميئة الباحث والقارئ لموضوع البحث باعتباره يكتب لمن يعرف ومن لايعرف أن هناك مشكلة وأهمية ودلالة وجود المشكلة والعوامل المرسبة والمهيئة لها كما تتضمن المقدمة موجزاً نظرياً للمشكلة نشأتها وتاريخها والاهتمامات الاجتماعية والتربوية المرتبطة بها .

ويمكن التمهيد للبحث بعرض للظواهر والأحداث والانجازات والتغيرات المرتبطة بمشكلة البحث ، وبعض الاقتباسات من ذوي أهل العلم والعلاقة ، وقد يستعان ببعض الاحصاءات وتعد المقدمة جزء مهم من البحث تنطلب أن تكون شاملة وموجهة مركزة وواضحة وهادفة تنقل القارئ نقلاً موضوعياً للخطوة الثانسية للتعرف على مشكلة البحث ومبررات اختيارها أو الحاجة الملحة لدراستها ومن ثم تحديدها وصياغتها بلغة سهلة غير مبتذلة .

## ثانياً: مشكلة البحث

البحث التربوي د.حمدي شاكر محمود

أو صسعوبة في فهسم أو تفسسير أو إحراء عمل ما نتيحة تفاعل الإنسان مع البيئة المدرسة والأسرة أو المجتمع سواء أكان ذلك نتيجة عوامل موضوعية تتعلق بالموقف أوالموضوع أو لعوامل ذاتية تتعلق بالشخص نفسه .

كما تحفسل أساليب التربية والتعليم بعلامات استفهام تقود إلى سيل من التساؤلات لا متناهية تنطلب حلولاً وتدرس كل شيء بل أدق التفصيلات عليه تعرف المشكلة بألها جملة استفهامية تسأل عن العلاقة بين متغيرين أو أكثر أو فرق بسين بحموعتين من الأفراد وتنطلب حلاً ومتعة البحث تنجلي في الكشف عن تلك العلامات والاحابة أمام المزيد من المحاولات البحثية فيدعى الباحث لنفسه ما ادعاه المتنبي في إحكامه زمام اللغة في قوله : -

# أَنَامُ مِلَءَ جَفُونِي عَنَّ شَوارِدها وَيَسَّهَر الخَلْقُ جَرَّاها وَيختَصِم \* اختيار مشكلة البحث

من أهم مراحل البحث ، يتطلب إلى تويث خاصة لدى الباحث المبتدئ كما يتطلب خبرة ومهارة ماذا يتناول في دراسته وما الجوانب التي يتعرض لبحثها يترتب عسلى الاختسيار الجسيد تفاعل الباحث وعدم ارتجاليته أو تخبطه ، بل قناعة بأهمية وإمكانية تقديم حلول تثرى المعرفة وتطبق مبدانيا علاوة على ترشيد الوقت والجهد وهسذا يعسني خضسوع المشكلة للتقويم ، وهذا الاختيار يتوقف على مدى كفاية الباحث وخبرته ، وتحليله للاتجاهات الحديثة ومما يساعد على اختيار المشكلة تحديد محالهاً ومن ثم تتضح أهمية وحجم المشكلة .

وهنا يجب أن ننبه على أن الإحساس بأن شيئاً صعباً أو غامضاً مبهماً أو خطأً لايمثل في حد ذاته مشكلة تتطلب علاقة ، إنما يحدد فقط بحالاً قد تتحدد فيه المشكلة وبعد تحليلها شرطاً مسبقاً لأي بحث كما أن اختيار المشكلة يكون في العادة أسبق و . هماري شاكر محمود

من اختيار العينة التي يجرى عليها كما أن لها منطق نظري أو فلسفة نظرية ولها أهمية جوهسرية ومسن ذلك لايوجد مدلول واضح شامل جامع للمشكلة بل في معناها اللغوي تعنى عقبة تحول بين الفرد وبين أدائه لعمله مما يتطلب حلاً للمشكلة وفي مدلولها الاجتماعي تعني سلوكاً إنسانياً يترتب عليه شعوراً بالقلق وعدم الرضا من أفراد المجتمع وفي مدلولها البحثي تعني موقفاً يترتب عليه إرتباك وحيرة وتعارض أو لهاية غير مرغوبة .

# ثالثاً: تحديد المشكلة Identification of the problem

من المهم أن يتم تحديد موضوع البحث بشكل دقيق قبل الانتقال إلى مراحل أخسرى من البحث وهو إجراء يهم الباحث والمشرف . ويتضمن بلورة وصياغة المشكلة في عسبارات محددة تعبر عن ماهية المشكلة ومجافحا ، وقد حددت بعض الدراسات مؤشرات تحقق هذه الخطوة واستيعاب طبيعتها ومكوناتها من خلال فهم المشكلة وتحليل عناصرها ، وتوليد الحلول المحتملة (قطامي ٢٠٠١م : ٢٧٥)، عسا يؤدي إلى تحديد إجراءات البحث ، ومتطلباته ومصادره وهو بحذا يوفر الوقت والجهد ويساعد على تركيز الاهتمام على المشكلة ويزداد فهمه لها ويشعره بالثقة في نفسه وأن شسيئاً قد تم وأنجز وحدد طريق البحث مما يزيد الأمل في حل المشكلة وهناك عدة اعتبارات يجب وضعها في الإعتبار عند اختيار وتحديد المشكلة .

١- أن تكون المسكلة قابلة للبحث فلا تكون من العموميات التي يصعب التحقق منها.

٢ أن تكون مشكلة البحث جديدة وذات فائدة .

٣- أن تستمد المشكلة من أسس نظرية ومسلمات علمية .

البحث التربوي د. همادي شاكر محمود

٤- أن تكسون في حسدود إمكانسات الباحث التخصصية والوقت والتكاليف
 للمطلوبة لانجاز البحث .

# رابعاً : صياغة المشكلة Problem directional

وذلسك بعد ملاحظات الباحث واطلاعه على الدراسات السابقة يمكن أن تصاغ المشكلة على شكل سؤال ومجموعة أسئلة خاصة في البحوث الوصفية أو التفسيرية ومنها ينتقل الباحث إلى الاجراءات التي سوف يتبعها للاجابة على السؤال السذي يمثل مشكلة البحث عندئذ يكون قد إنتقل إلى التحديد بعد الإجمال فيسرد الأسئلة الرئيسية والفرعية .

## السؤال الكبير:

عسندما يختار الباحث موضوع البحث يحاول صياغة المشكلة في سؤال كبير تكون الاجابة عليه البحث كله ، فالسؤال الذكي محور عملية التفكير كيف يكون ذلسك ؟ ، لمساذا حدث هذا ؟ ماذا يمكن أن تفعل ؟ ، ما هي العقبات التي تعرقل عملنا ؟ هل هناك طريق آخر للوصول للحل ؟ .

# خامساً : أهداف البحث Purposes of the Research

\* تتضـــمن الأهــــداف الــــي يسعى البحث إلى تحقيقها كأن يتعرف على الموهوبـــين أو إعداد برنامج لتنمية الابداع أو تأثير متغير على آخر مثل قلق د جماري شاكر محمود

الاختبار على الأداء في الاختبار التحصيلي أو علاقة بين متغيرين مثل الممارسة وتعسلم الحاسب وقد يهدف البحث إلى استنتاج الأسباب الكامنة للمشكلة مسن بحسلال معلومات سابقة ومن ثم تقديم وصف شامل للظاهرة موضع الدراسة .

- \* يجــب أن تكون هذه الأهداف واقعية وموضوعية Obgectitivy ويمكن التثبيت منها Verification وتحقيقها .
- أن تكون الأهداف مرتبطة بموضوع البحث ويمكن قياسها والتحقق منها .
   وتتبلور الأهداف في محاولة التعرف على إعداد أداة أو برنامج .

#### سادساً: أهمية البحث Importance of the Research

ويتضمن ذلك الجزء من البحث إبراز القيمة النظرية والعلمية أو التطبيقية من اختيار موضوع البحث ومبرراته وما يقدمه من حلول ويقسم ذلك إلى : -

 أ- الأهمية النظوية أو الفكرية وفيها يؤكد الباحث على ما يمكن أن يضيفه البحث إلى البناء المعرفي أو التراث الإنساني واثراء لمحال البحث ودعم المكتبات كما تتمثل الأهمية النظرية في تكوين قاعدة معلوماتية .

ب- الأهمية العملية أو التطبيقية وفيها يؤكد الباحث على تسخير المكتشفات والمبتكرات لتحسين مستوى الخدمة ومضاعفة الإنتاج وتقليل الجهد والوقت بالنسبة للعاملين ودعم المخططين وصناع القرار .

# سابعاً : المفاهيم والمصطلحات الأساسية للبحث Important Ierms

وفي ذلسك الجزء يقدم الباحث تعريفاً إحرائياً لمصطلحات ومفاهيم متغيرات البحست بصورة مختصرة واحرائية operational توضح مدى الالتقاء بين الباحث البحث التربوي د.حملي شاكر محمود

والقسارئ معساً على مفهوم واحد للمصطلح المتكرر للبحث ، علاوة على تحديد مدلول تلك المصطلحات البحثية المنهجية .

من العرض السابق لمحتويات مشكلة البحث من الخطوات الهامة وتكون ذات فسائدة بالغسة خاصسة إذا ما بات واضحاً لدى الباحث ماذا اختار الباحث من مشكلات ولماذا اختار هذه المشكلة ؟

# ثامناً: حدود البحث Delinitation of the Research

- حدود زمنية : الفترة التي انجز فيها البحث وترتبط بما نتائحه .
- \* حدود مكانية : سواء كانت مدرسة أو مرحلة أو إدارة تعليمية وفق طبيعة
   المشكلة وامكانات الباحث والزمن المخصص لإنجاز البحث .
- \* حسدود موضوعية : وتتمثل في سياسة ونظام التعليم ، أو عادات وتقاليد المحتمع أو منهج دراسي معين .

# تاسعاً: فروض البحث Research Hypotheses

الفسرض حسل ممكن وإحابة متوقعة تعتمد على أساس علمي ولكن يخضع للاختسبار والتدقيق الذي يتطلب تحديد طريقة اختباره كمياً أو كيفياً ، فإذا كان الفرض البحثي تاريخياً يكون اختباره غالباً كيفياً والأدلة تثبت مدى قبوله أو رفضه، أما إذا كان الفرض البحثي تحريبياً أو وصفياً عندئذ يكون اختباره غالباً كمياً بتطبيق العمليات الاحصائية وبموجب النتائج يقبل أو يرفض الفرض .

\* في حالة ما إذا كان الباحث يبحث في علاقة بين متغيرين فإنه يصيغ المشكلة في عبارة لفظية تقريرية محددة على النحو التالي : –

علاقسة النصفين الكرويين للمخ بعادات التعلم والدراسة لدى طلاب المرحلة الثانوية . البحث التربوي درحماري شاكر محمود

\* قـــد تصـــاغ المشكلة في صورة فروض ارتباطية موجبة أو سالبة من مثل " توجـــد علاقــة ارتباطية موجبة بين النصف الكروي الأيمن للمخ وعادات تعلم ودراسة الرياضيات " .

توجد علاقة ارتباطية سالبة بين النصف الكروي الأيسر للمخ وعادات تعلم ودراسة الرياضيات .

\* وقـــد تصاغ المشكلة في صورة فرضيات فروض إحصائية كحلول ممكنة
 واجابات محتملة منها: -

۱ – الفروض الصفرية Null Hypotheses: يستخدمها الباحث في حالة مسالم يحسدد منذ البداية وجود فروض معينة قبل وبعد البرنامج مثلاً بين مجموعة تجريبسية وأخرى ضابطة أو عدم وجود علاقة وهذا يتطلب اختبار مستوى الدلالة الاحصائية ذو الطرفين مثل. لاتوجد علاقة ارتباطية دالة بين دين معين والارهاب.

لاتوجـــد فروق دالة احصائياً بين اتجاهات طلاب الرياضيات وطلاب العلوم في استخدام تقنيات التعليم .

٧- الفروض الموجهة أو البديلة Alernative Hypotheses: أي غير صفرية فيها يحمل الباحث منذ البداية أن تدخل متغيرات تجريبية سوف تؤدي إلى وحسود فروق بين متوسطي المجموعتين فيلتوي المنحني إيجاباً أوسلباً مما يعني أنه في حالة الفروض غير الصفرية يتم تطبيق ما يسمى باختبار مستوى الدلالة الاحصائية ذي الطرف الواحد .

مثال:

يوجـــد فرق ذا دلالة احصائية بين طلاب المستوى الأول وطلاب المستوى السابع في كليات المعلمين نحو مهنة التدريس . البحث التربوي د. حملني شاكر محمود

فالصياغة الجيدة للمشكلة توضح العلاقات بين المتغيرات ، وطبيعة واتحاه هذه العلاقسة ، ونوع البحث واجراءاته ، ومجتمع ونوع عينته ومدى ما تستند عليه من خلفية علمية وأسس نظرية وبراهين علمية .

#### وظائف الافتراضات

تحديد بحال البحث ووصفه في خطة مناسبة وملائمة لامكانيات ومهارات الباحسث ، كما تساعد على ترتيب البيانات ترتيباً صحيحاً ومنطقياً وتحليلاً يجيب على المشكلة ويفسرها .

# مستوى الدلالة الاحصائية Level of statistical significance

كي يثبت الباحث صحة ما يتخذه من حكم يحدد مستوى الدلالة الاحصائية السندي غالسباً قيمة لاتتحاوز ١٪ (٠,٠١) ، ٥٪ (٠,٠٠) فعندما يحدد الباحث مسستوى الدلالسة بد ١٪ (١,٠٠) فهذا يعني أنه يؤكد ثقته بنسبة ٩٩٪ بأن ما توصل إليه من حكم يتمشى مع الواقع ولكن لا يزال هناك احتمال بنسبة ١٪ لا يتمشى مع الواقع وإنما بالصدفة .

# مصادر الحصول على مشكلة البحث

إن الذي لا مِرّية فيه أن تنشأ المشكلات من تفاعل الباحث مع بيئته ويعتمد ذلك التفاعل على عوامل تتعلق بالباحث نفسه وأخرى تتعلق بالبيئة وتتحدد مصادر الحصول على مشكلة البحث على النحو التالى : -

#### ١ -- الخبرة المهنية

يواحسه الباحسث الستربوي في حياته المهنية أو التدريسية العلمية والعملية تسساؤلات لا متناهسية في بيئة الفصل أو في الملعب المدرسي و المعمل و المكتبة و البيست و الشسارع أو خسلال رحلة تعليمية و ممارسة المناشط المدرسية في البحث التربوي د. هماود

الاستذكار والامستحان واجراء البحوث وعادات الحصة وعلاقات المتعلمين بعضهم وبمعليم ومدى الاستحابة للبرامج التعليمية والوسائل المعينة وطرائق الستدريس وما يدور حوله من أحداث ومشكلات تربوية قد تكون مجالاً خصباً تنطلق منه أو تنبثق عنه موضوعات بحثية بالغة الأهمية وفي غير ذلك مواقف توفر وقيئ الإحساس بالمشكلات والرغبة في معرفة الحلول والإصرار عليها عندئذ تكون المشسكلة البحثية ذات قيمة علمية عندما يستند الباحث في الحصول عليها وصياغتها على خبرته الشخصية واهتماماته وميوله وخلاصة القول أنه لايمكن الفصل بين لخبرة المهنية ومقتضيات البحث التربوي وبانفصال الخبرة عن البحث صدار جسداً بلا روح ويتحول إلى نقاط متناثرة ونسق من بناء رياضي فاقد لدلالاته ولا يستند على دعائم أو لبنات مطمئنة من ذلك يتضح أن حياننا المهنية وخبراتنا العملية والنشاطات التي نقوم بما أو نلاحظها من حولنا هي المصدر الذي نستقى منه مشكلة البحث.

لذلك نحد بعض الجامعات لا تكلف أو تعين معيدين بها إلا بعد ممارسة عملية لفـــترة قـــد تصل إلى عامين ، إذ لا تنتج الأفكار والموضوعات الأصيلة من عقول خاوية خاملة ، ولاتتحسد المشكلات بدون مجهود والباحث الماهر يلتقط المشكلات من الجو الأكاديمي بطريقة سحرية .

#### ٢ -- الأبحاث السابقة

يُعدد استعراض الأبحاث السابقة المنشورة في المحلات والرسائل العلمية ساعد عدى معدوفة وضع مخطط البحث ، والبحث العلمي ليس ترديداً لأفكار ونتائج الانتاج العدلمي للآخرين خاصة إذا ما عرفنا أن الوقائع التربوية أكثر تبايناً وأقل قابلية للتكرار ولكنه خبرة مفيدة كما أن البحث يولد بحوثاً أخوى تمد الباحث

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

بسالعون والإهسام لكسي يضع أساساً سليماً لبحثه وهذا يعني أن الاعتماد على الدراسات والأبحسات السابقة أمر هام في أي مرحلة من مراحل البحث التربوي فالكشير من المشكلات البحثية لاتوجد مبتورة الصلة إنما هي وثيقه الامتداد لما سسبقها وهذه المعرفة تجعل الباحث يتوجه لدراسة جوانب أخرى . فكثير منها يقسترح بحوثاً ذات علاقة وتحستاج إلى دراسة ، كما ألما مصادر الاتفاق أو الاخستلاف مع الموضوع المراد بحثه ، كما ألما توضح للمبتدئين من الباحثين فنيات ومهارات أو استراتيجيات البحث التربوي فيقف ومهارات أو من الباحثين فنيات ومهارات أو استراتيجيات البحث التربوي فيقف عسلى مسا قد كتب وعلى ما سبق إليه ، وما لم يطرق من الأبحاث بعد فيختار موضوعه في ضسوء ذلك ، لذلك كان على الباحث أن يجيد فن انتقاء مصادر السبحوث السابقة ويتعلم كيف يفسر البيانات التي تمده بما فهارس البطاقات ، وقوائسم الكنسب والمحلات والدوريات ، ويستطيع الباحث التنقيب عن البحوث السبابقة من خلال ما كتب في موسوعة البحوث التربوية ، وفهرس التربية وقوائم المراجع والرسائل التربوية فقد يبدأ الباحث حيث انتهت دراسة غيره .

#### ٣- حلقات البحث

حضور المناقشات وخطط الأبحاث المقدمة في القسم المختص يمكن الباحث مسن معسرفة الموضوعات التي تستحق دراسة أوسع وأعمق فيختار منها ما يلائم ويوافق ظروفه وامكاناته فعادة ما تستثير هذه الحلقات موضوعات بحثية ذات قيمة علمسية وعملية كما أن مراجعة ذوي الخبرة في موضوعه وفي مقدمة هؤلاء أستاذه المشرف ، فهم يقدمون إليه خلاصة خبرقم الطويلة ، ونتائج أفكارهم ومطالعاتم ، فيرشدونه إلى أمهات المراجع ويلقون الأضواء على مسائل ومشكلات وموضوعات فيرشدونه إلى أمهات المراجع ويلقون الأضواء على مسائل ومشكلات وموضوعات هامة قد لايدركها الباحث في المراحل الأولى من بحثه .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

#### ٤ – قوائم دور النشر والمكتبات

حيث تصدر دور النشر والمكتبات في كل عام قوائم تذكر فيها أسماء الكتب والمسراجع من حوليات ودوريات تعد مصدراً هاماً من مصادر تنشيط البحث التربوي وبالاطلاع عليها قد يعثر الباحث على ما له صلة قريبة ببحثه ، علاوة عسلى الحصول على معلومات وافية عن المصادر الموجودة وهي ذات قيمة في بحال البحسث الستربوي إذ يستطيع الباحث معرفة عناوين المؤلفين أو الدوريات أو دور النشسر أو المؤسسات أو الهيئات خاصة عندما يريد معلومات أو مقابلات أو منحه دراسات ومقايس للبحث .

#### ٥- الفهارس التربوية

مسن الوسسائل المهمسة الموفرة لوقت وحهد الباحث حيث تمده بالبحوث والدراسسات المتخصصة في مجال البحث حيث يدون الباحث ما حاء في الفهارس الستربوية ، وقد يكون التدوين في الفهارس وفقاً للحروف الهجائية ومنهج الفهرسة فيها وفقاً للمؤلف والموضوع .

# ٦- المجلات الخاصة بتلخيص وعرض نتائج الأبحاث والرسائل الجامعية

فقسد يكون الباحث في بحال التربية على معرفة بالمحلات وقاعدة المعلومات الشاملة والدوريات التربوية ، ولكنه في حاجة أشد للمجلات التي تقوم بتلخيص وعسرض ونشر الأبحاث بحيث يتوافر بها ملخصات البحوث الواردة في ذخيرة واسمعة مسن الدوريات لذلك فإلها تمكن الباحث من الاطلاع ومسايرة الإنتاج العسلمي السذي أنحر في بحسال تخصصه وقوائم المراجع التي تم الاعتماد عليها وموضوعات الأبحاث المقترحة والمنبئة منها .

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

كــــل ذلـــك يثري فكر الباحث من خلال فحص نواحي القوة والضعف والتلاقي والتنافر في النتائج مما يوقفه على طريق التصدي لمشكلة بحثه دون تكرار أو سقوط في مزالق وقع فيها سابقوه .

وهـــذا يتطلـــب من الباحث أن يكون انتقائياً في اختيار الأوعية المعلوماتية المتخصصة والتي تتناول بحوثاً ذات صلة بموضوع بحثه .

٧- قواعسد المعلومات وشبكاتها: وسائل الإعلام في قنوات النلفزة وصفحات المجلات والأشرطة المسموعة والمرثية ووسائل الاتصال المذهلة والمكتبات الالكترونية وتسورة الاتصالات والانفتاح العالمي تعد أساس كل عمل بحثي وتطويري فاعل لتزويد الباحثين بالمعلومات التربوية الحديثة وذلك من خلال الفهارس التربوية ، والملخصات السيكولوجية ونظام أيريك (E.R.I.C) حيث بعد المركز الأمريكي للمعلومات عن الموضوعات للمعلومات عن الموضوعات في التربسية وذلك عن طريق قاعدة المعلومات (أو المكتبة المرجعية) وعن طويق في التربسية وذلك عن طريق قاعدة المعلومات (أو المكتبة المرجعية) وعن طويق تسبادل الرسائل ونستائج المؤتمرات الألكترونية من خلال ذلك النظام القومي للمعلومات لتقديم خدمات علمية سريعة للباحثين وتزويدهم بالبحوث والتقارير السمعلومات القيمة العلمية .

## ٨- المؤتمرات والندوات والجمعيات العلمية

تشكل المؤتمرات والندوات العلمية وافداً أساسياً للأبحاث التربوية باعتبارها بيوت للخبرة يستقي منها الباحث البادئ موضوعاته البحثية وما نثيره من قضايا تسربوية حسى التفاعلات الكيميائية والتحارب الفيزيائية وسواها فقد أمكن إجراء بعضها خارج المعامل والمختبرات عن طريق استخدام أجهزة الحاسب الآلي في ضوء معايير العلم للحميع . البحث التربوي دجماري شاكر محمود

#### ٩ احتياجات واهتمامات المجتمع وسوق العمل

كالستغيرات الاقتصادية والمعرفية والاجتماعية ، والرغبة في مواصلة ميكانيزمات مواصلة التعليم ، والتحديات العلمية والتكنولوجية التي تتسم بروح العصر ، والاحتياج لمخرجات مؤهلة تحقق الجودة الشاملة والتحول إلى اقتصاديات السوق وتكنولوجيا الإدارة وبحوث العمليات والبربحة والحاسبات مما يحدث تخلخلاً مستمراً في هيكلة العمالة والبحوث بدورها تحاول تمكين القوى العاملة من الحراك الوظيفي ومن التأقلم لمقتضيات التغير وظروفه وطموحاته ومشكلاته .



البحث التربوي دجملي شاكر محمود

## معايير وضوابط اختيار مشكلة البحث

بعضـــها يتعلق بالباحث وبعضها يعود إلى موضوع البحث وبعضها لعوامل احتماعية .

#### ١ -- معايير تتعلق بالباحث : -

#### أ- ميول الباحث

إذا كان لدى الباحث الميل للقيام بأي عمل من الأعمال سهل القيام به فكلما كان المحتيار المشكلة بناء على رغبة واهتمامات الباحث واحساسه بمتعة البحث وحب التقصي والإطلاع ولذة دراسة الموضوع كلما دفعه ذلك إلى استمرارية البحث بل ويظل باحثاً طوال حياته والانتقال من دوافع البحث للترقي والحصول على الدرحات العلمية إلى البحث عن العلم للعلم كهدف أسمى مع الالتزام بأدب البحث وترك الغرور العلمي ، وإن أدى بحثه إلى كشف لم يسبق إليه، لذلك يجب أن يختار الباحث مشكلة يجد في نفسه ميلا لحلها ، هذا الميل يمد الباحث بحرعة إضافية من الدافعية لتحمل العمل الجاد قال تعالى ﴿ لِيَأْكُلُواْ مِن تُمَرِهِ، وَمَا عَمِلَتَهُ أَيْدِيهِمْ فَلَكُلُواْ مِن تُمَرِهِ، وَمَا عَمِلَتَهُ أَيْدِيهِمْ فَلَكُلُهُ الْعمل الجاد قال تعالى ﴿ لِيَأْكُلُواْ مِن تُمَرِهِ، وَمَا عَمِلَتَهُ أَيْدِيهِمْ فَلَكُلُواْ مِن تُمَرِهِ، وَمَا عَمِلَتُهُ أَيْدِيهِمْ فَلَكُلُهُ المُعلى المِنْ الدافعية المِنْ المنافقة من الدافعية المحمل الجاد قال تعالى ﴿ لِيَأْكُلُواْ مِن تُمَرِهِ، وَمَا عَمِلَتُهُ أَيْدِيهِمْ فَلَكُمْ المِنْ اللهُ المِنْ اللهُ المِنْ المِنْ المِنْ المَالِمُ المِنْ المِنْ المِنْ المُنْ المِنْ المُنْ المِنْ المِنْ المِنْ المِنْ المُنْ المِنْ المِنْ المُنْ المُنْ المُنْ المِنْ المِنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المِنْ المِنْ المُنْ المُنْ المُنْ المَانِهُ المَنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المِنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المِنْ المُنْ المُنْ المِنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المِنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المِنْ المِنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المِنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المِنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المِنْ المُنْ الْمُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ المُنْ الم

### ب- كفاءة الباحث

يَشْكُرُونَ 📆 ﴾ (يس: ٣٠).

مسيل الباحسث لاحتيار المشكلة شرط هام ولكنه غير كاف إذ لابد من توافر القسدرات والمهارات والاطلاع على الأعمال البحثية والقدرة على استخدام الأوعية المعلوماتية ومراجعة وتقييم البحوث وإعداد الأدوات وتقنينها وتحليل النتائج فعقله مليىء بالمعلومات يضع الافتراض ويجد الدليل الذي يؤيده قالبحث إبداع Creativity يتمثل في المبادرة التي يبديها الباحث بقدرته على اكتشاف علاقات حديدة ونادرة تمتاز بالطلاقة الفكرية والمرونة العقلية والأصالة التي ينتج عنها عمل حديد .

البحث التربوي د جمادي شاكر محمود

والبحث إمكانية تتوافر عند البعض وتبرز وتتالق من واقع أرضية عريضة من المعسرفة وانشغال مستمر بالحقائق التي تساعده على بناء تكوينات ذهنية قادرة على تفسير الظاهرات فليس من المهم أحياناً أن يدرك المرء أنه يسبح بمهارة بل الأهم أن يعرف كم يبعد عن الشاطىء .

#### ج- شخصية الباحث

- - \* النظام والدقة في الاعتماد على آراء ونتائج الآخرين وتقبل النقد والبعد عن الجدل.
    - \* الكشف عما هو جديد والبدء حيث انتهى الآخرون بمدوء وتروي .

قد يدرك المتأيي بعض حاجته وقد يكون مع المستعجل الذلل

- الانجسذاب للبحـــث والـــتعلق به وعدم التوقف حلال مراحل البحث فكل مشروع عظيم يحتاج إلى قدر من الطموح والعزيمة .
  - \* حضور حلقات البحث مع القدرة على التأمل والتفكير والاستنباط .
    - \* مجالسة العلماء والخبراء ذوي الاختصاص والاستفادة منهم .
  - \* حضور المناقشات العلمية لرسائل الماجستير والدكتوراه وتقبل الحقائق .
- ألا يكون هدفه من البحث الحصول على الدرحات العلمية فهو لا يزال طوال
   حياته باحثاً عن العلم للعلم كهدف أسمى .
- \* الشمعور بلذة البحث والاستمرار فيه ، وإيثاره على كل شيء لأن الدراسة والبحسث أصمبحت حياة الباحث فالربح عنده ليس معياراً لما يأخذ بل معياراً لما يعطي .

البيعث التربوي درجمدي شاكر محمود

\* لا يمسنعه احتوام الرأي والرأي الآخر من فحص كل ما يقرأ دون تسليم بما قسرره غيره من نتائج دون غرور كما أن ما ينتجه بعد نشره يعد ملكاً للقراء من حقهم التحليل والتطبيق والنقد .

- \* البحث فوصة لإثبات الذات وسعة الاطلاع وقوة النقد .
- يصطبغ البحث بشخصية الباحث المشرف وتسوده الروح العلمية التي تقتضي
   مناقشة آراء ونتائج الآخرين دون محاملة وبعيدة عن الهوى ولايجادل حباً في الجدل
   فيثبت ما يراه حقاً ، ويقود إليه الدليل وإن خالف ميله أو هواه .

إِذَا كُنتَ ذَا رأيَ فَكُن ذَا عَزِيَمَة ۚ فَإِنَّ فَسَاَدِ الرَّاٰيِ أَنْ تَتَرددا

\* لايستحدث الباحث عن نفسه ولايستخدم ضمير المتكلم فلا يقول أنا ، ونحن وأرى وعدم الإسراف في استخدام يرى الباحث ، يقترح الباحث ، يوافق الباحث أو يؤكد الباحث بل ينوع بين ذلك وعليه أن يعرض ما يريد بمهارة وتواضع كأن يقول مما سسبق يتضح ، أو يبدو أنه فالتواضع العلمي من أهم صفات الباحث وأصاب من قال :

البحث التربوي د. هذي شاكر محمود

عَلَىٰ مَا لَمْ تَحُطْ بِهِ، خُبْرًا ﴿ قَالَ سَتَجِدُنِيَ إِن شَآءَ ٱللَّهُ صَابِرًا وَلَاّ أَعْصِى لَكَ أُمْرًا ۞ ﴾ ( الكهف الآبات : ٦٥- ٦٩) .

## ٢- معايير تتعلق بمجتمع البحث

تستعلق بحجسم الفائدة على محتمع العينة بشكل خاص والمحتمع بشكل عام والقبول الاجتماعي لها ومن أبرزها :

### أ- الفوائد الاجتماعية : Social

إن مسن أهداف البحث التربوي التوصل إلى معارف ومهارات تساعد على التوفسيق بين حاجسات الأفسراد وحاجات المجتمع من خلال الإنتماء والبحث والإستقصاء لستطور المجتمع وتحسين ظروفه وهو ما يجب مراعاته عند اختيار مشكلة البحث فمردود البحث يعتمد في عطائه ومخرجاته على الفكر والتطبيق وهما معاً يشكلان وسيلة صحيحة للنفاذ إلى الحياة ، بل إن سلامة اختيار المشكلة مرهونة بفائدة دراستها وهما معاً يخلقان الاتزان والتكامل في البحث التربوي فليس كسل موضوع يستحق الجهد الذي سيبذل فيه وعلى هذا يحرص الباحث الطموح عسلى أن يختار موضوعاً مفيداً خاصة وأن الحاجة ماسة في عصرنا الحديث لبحوث نفسية وتربوية واجتماعية واقتصادية .

فال تعالى ﴿ أَلَمْ تَرَكَيْفَ ضَرَبَ اللَّهُ مَثَلًا كَلِمَةً طَيِّبَةً كَشَجَرَةٍ طَيِّبَةً أَصْلُهَا ثَابِتُ وَفَرْعُهَا فِي ٱلسَّمَآءِ ﴿ تُؤْتِىَ أُكُلُهَا كُلَّ حِينٍ بِإِذْنِ رَبِّهَا أُ وَيَضْرِبُ اللَّهُ ٱلْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَذَكَّرُونَ ﴾ (إبراهيم ٢٤) - ٢٥). البحث التربوي شاكر محمود

#### ب- مساهمة البحث في تقدم المجتمع

لذا الدول المتقدمة للذا الخيار المشكلة لا يعتمد على الاستيراد من أبحاث الدول المتقدمة فلك ي تكون اختيار مشكلة البحث مستنب نابع ومرتبط بحاجات المجتمع ومشكلاته وتنميته وتطوره نحو الأفضل أو الأحسن ، خاصة وأن هناك ضغوط وقوى فَرَضَتْ على الكليات والجامعات الاستحابة لها وتتنازل عن برجها العاجي وتنغمس في مشاكل المجتمع والاستحابة لمطالبه والتعامل مع القوى الجديدة المؤثرة فيه بل إن من غايتها خدمة المجتمع وتحقيق أهدافه .

#### ٣- معايير علمية

#### أ-- مدى توفر المعلومات

قد يكون الموضوع مفيداً وجديداً ولكن المادة العلمية واجراءات وأدوات البحث غير متوفرة خاصة الباحث البارئ أو لايكفي لإجراء البحث ، لذلك يجب أن يتأكد الباحث عند اختياره للمشكلة من توفر متطلبات البحث فمما يسهم في نجاح البحث غزارة المصادر ، ووفرة المادة ، وإذا ما توفر للباحث مادة بحثه استطاع أن يرسم مخطط البحث التفصيلي رسماً حيداً .

#### ب- الفوائد العلمية للبحث

السبدايات تحدد النهايات إذا ما أحسن الباحث اختيار البحث النافع فإنه يؤدي إلى فوائد تطبيقية مفيدة ، وعند اختيار المشكلة يجب أن يدرك الباحث أنه مطالسب بسأن يضيف جديداً إلى المعرفة ويحذر الخوض في موضوعات مكررة لا تنستهي بجديد فالبحسث إبسداع ولسيس اتباع . مما يجعله تجديداً أو استحداثاً (Innovation ، وكلما اتسعت دائرة الإنتفاع بالبحث ازدادت أهميته .

البحث التربوي دجدي شاكر محمود

وبذلك يمكن القول إن من عوامل نجاح البحث أن يكون خصباً حبوياً لـــه صلة قوية بميل الباحث ، وغزارة مصادره ، ووفرة مادته ، ووضوح منهجه وانتشار فوائده إما تعديل في نظريات قديمة أو صياغة لتفسيرات جديدة .

#### ج- الجدة Novelty

يفضل أن يكون البحث حديداً غير مطروق فبحث مشكلة تم بحثها من قبل قسد لا تسستحق الورق الذي تكتب عليه إنما يبدأ حيث انتهى الآخرون ومن ثم تحظسى النتائج بثقة حيدة وأهمية نوعية ، وإذا كان ينصح بالإبتعاد عن الموضوعات الطسروقة من قبل ، فإنه لا بأس من اختيار موضوع مطروق إذا شعر الباحث أن بإمكانه الإتيان بأشياء حديدة تبرر إحراء البحث ومعالجة الموضوع من حديد .

## معايير تقويم مشكلة البحث

- تقديم حلولاً واقعية لمشكلة البحث .
- الاثراء العلمي لمحال مشكلة البحث .
  - واقعية اجراءات المشكلة .
- مسراعاة المشكلة للضوابط والمعايير الشخصية والاجتماعية والعلمية
   لاختيار مشكلة البحث .
  - تحقيق المشكلة الأهداف البحث .



البيحث التربوي د جماي شاكر محمود

تعد طريقة اختيار الباحث للعينة أو مشكلة تصادفه فهي من الخطوات المهمة في مراحل البحث التي تكشف مدى الاتساق والارتباط بين مشكلة البحث وأهدافه وأدواته من ناحية ومدى مهارة الباحث من ناحية أخرى وليس من السهل دراسة المشكلة لدى كل أفراد المجتمع .

#### \* المقصود بالعينة

أسلوب بديل للحصر الشامل لمجموعة من المفردات تتمثل فيها جميع صفات المجسمع الأصلي أو هي أعداد مناسبة من مجتمع البحث population الأصلي يختارهم الباحث بطريقة معينة (عشوائية ، طبقية ، ....) فاؤذا كان الباحث يدرس اتحاهات المعلمين في المملكة العربية السعودية فإن مجتمع البحث هو جميع المعلمين في المملكة و دراسة هذه الأعداد الكبيرة أمر عسير ، ولكسن تيسيراً لذلك يختار أعداداً مناسبة من المجتمع الأصلي تعرف بعينة البحث تتناسب مع كبر المجتمع المراد دراسته كما هو الحال في دراسة أو تحليل التربة أو الماء أو الدم إذ إن للعينة الصغيرة حصائص العينة الكبيرة وتحقق نفس الهدف .

جاء في الآثر (( أن الله عز وجل خلق آدم من قبضة قبضها من جميع الأرض فحاء بنوا آدم على قدر الأرض )) .

#### \* تحديد المجتمع الأصلى لعينة البحث

حتى يمكن التعرف بدقة كافية بما تتناسب وطبيعة مشكلة البحث وهدفه على الفئات أو التخصصات أو المهن فلابد من تحديد المجتمع الأصلي تحديداً واضحاً ففي حالة دراسة اتحاهات المعلمين نحو الوسائل التعليمية فلابد من تحديد المرحلة التعليمية معسلم المرحلة الابتدائية أو المتوسطة أو الثانوية وهل هو معلم الرياضيات أم معلم العلوم مثلاً وهل هو المعلم حديث التخرج أم غيره .

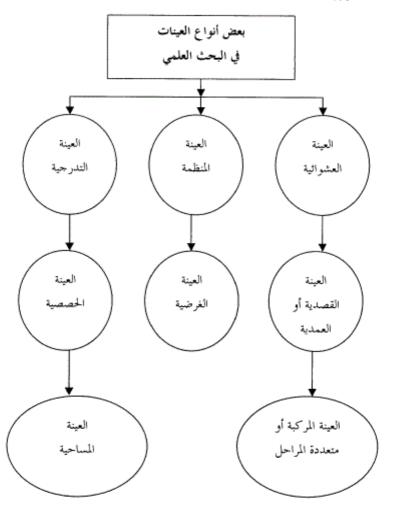
البحث التربوي د.هملي شاكر محمود

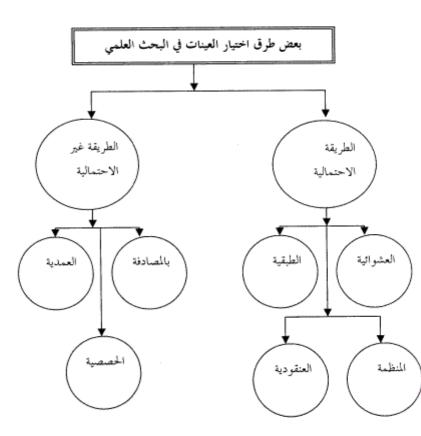
# \* اختيار عينة تمثلة وكافية للبحث

الحجم المناسب لعينة من العينات الإيمكن تحديده بقواعد جامدة الأنه يتغير من حالسة الأخرى حسب طبيعة المجتمع وأسلوب دراسة بحيث الاتكون صغيرة جداً فاتجاهسات معسلم أو اثنين أو ثلاثة غير كافية لتمثيل اتجاهات المعلمين من مجتمع يستكون من مستين معلماً فحودة تمثيل العينة وحجمها يتوقف على درجة الدقة والاتقسان المطلسوب وطبيعة أو ظروف المجتمع الأصلي لعينة البحث وأخيراً نوع واسستراتيجية التعمسيم السيكومتري والتحريبي للبحث . فكما تجانست وتقاربت خصسائص المجتمع الأصلي كلما صغرت العينة وكلما تباينت تطلب البحث عينة أكبر وبذلك يمر اختيار العينة بعدة هواحل أهمها : -

- البشري .
   المحديد المحتمع الأصلى للبحث أي المحال البشري .
  - ٢- تحديد أفراد المحتمع الأصلي .
  - ٣- اختيار عينة ممثلة للمجتمع الأصلى .
  - ٤ -- اختيار عدد مناسب من الأفراد في العينة .

البحث النربوي د. جملي شاكر محمود





البحث التربوي د جملي شاكر محمود

### \* أنواع وطرق اختيار عينات البحوث

نظراً لأن الحصول على العينة يقتضي اختيار عدد محدود من الأفراد ، وأن قسيمة النستائج ترتبط بدرجة تمثل العينة مما تقتضي تقنيات سحب العينات معرفة متحصصة ومنها : -

العيسنة العشوائية البسيطة Random Sample تستخدم في حالة تجانس المجتمع الأصلي كالمعلمين والمهندسين أو طلاب الصف الثالث ثانوي في مدرسة ما وذلسك باستخدام طرق آلية نظامية تمنع تدخل الباحث أو تحيزه من خلال جداول للأعسداد العشوائية بطريقة أفقية أو رأسية أو قطرية سلبية أو إيجابية بعد أن تكون العينة موزعة على القائمة بطريقة عشوائية كوضع قوائم أبجدية بأسماء الطلاب وليس حستما أن يحصل الباحث على عينة باستخدام الطرق العشوائية تمثل المجتمع الأصلي لعيسنة البحث ولكن حتماً حصوله على عينة بالصدفة وبعيدة عن الذاتية باستخدام حدول الأرقام العشوائية .

### Y- العينة العشوائية المنتظمة Systematic sample

وذلك عندما يتوافر لدى الباحث قائمة بالمجتمع الأصلي لعينة البحث يمكنه السيقاق العينة من مسافات متساوية على القائمة ، فإذا أراد الباحث اختيار ، ومعلماً من قائمة كما ، ، و معلماً في اللغة العربية يحدد قيمة المسافة التي عليها تتم عملسية الاختيار (وهي في هذه الحالة ناتج قسمة العدد الكلي على عدد العينة أي ، ، وتقسيم ، ويساوي ، ا) بعدها يختار بطريقة عشوائية رقماً معيناً بين (١) كنقطة بداية من الرقم ٨، ١٨، ٢٨، ٣٨، ... واختيراها بناء على مسافة ثابتة منتظمة جعلنا نطلق عليها العينة المنتظمة وهذا يمثل أحد أشكال العينة العشوائية التي يعتمد عليها الباحث في حالة تجانس مجتمع البحث .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

#### ٣- عينة الفئات

حيست يختار الباحث عينة البحث من مجموعات تتكون من فتات بدلاً من حسالات كأن يقوم الباحث بتسجيل جميع المعلمين في مدينة الرياض ثم يختار ١٠٪ من هذه الفئات بطريقة عشوائية وهذه الطريقة تقلل من أثر التحيز والذاتية كما ألها تسهل الحصول على العينة ممثلة بدقة للمجتمع الأصلى .

### ٤ - العينة العشوائية الطبقية

فسيها يصنف الباحث المجتمع الأصلي للعينة إلى طبقات متجانسة في ضوء خاصية معينة مثل سنوات الخبرة أو الأداء الوظيفي لينبثق منها بطريقة عشوائية عينة البحث وهذا يعني أن العينة الطبقية شكل من أشكال العينة العشوائية فمجتمع طلاب كليات المعلمين متحانس في حدود متطلبات وظروف إعدادهم ولكن عند دراسة مشكلاتهم يتباينون عندئذ على الباحث أن يصنفهم إلى طبقات طلاب حدد وطلاب في السنة النهائية ، طلاب مستواهم الاقتصادي والاجتماعي مرتفع وطلاب مستواهم متدني بعدها يختار الباحث من كل طبقة عينة عشوائية .

#### ٥- العينة المزدوجة

عسندما يسستخدم الباحسث البريد في توزيع وجمع الاستبانات مثلاً بطريقة عشسوائية فإن بعض المفحصوين لا يستجيبون مما يعني أن العينة التي بادرت بالرد لديها صفات خاصة شأنها شأن العينة التي يجيب بعض طلابها على الاختبار بدقة ورويسة موضسوعية وهسذا يعني صعوبة تعميم النتائج ، ولاستبعاد أثر ذلك يختار الباحث عينة أخرى وبطريقة عشوائية من أولئك الذين لم يبادروا برد الاستبانات ثم يجسرى لهسم مقابلات شخصية ليحصل على المعلومات المطلوبة ويتأكد من مدى صدق البيانات التي حصل عليها من العينة الأولى .

البيعث التربوي د جماري شاكر محمود

#### Non Random Sample العينة غير العشوائية

تستخدم عندما يصعب على الباحث تحديد أفراد المجتمع الأصلي مثل المدمنين أو العاطلين في المجتمع ، أو المتخلفين عن الخدمة العامة فلا يستطيع الباحث أخذ عينة عشوائية لعدم معرفة وتحديد العينة بسهولة لذلك فإن الباحث يعمد إلى أسلوب العينة غير العشوائية وفق معايير محددة ومن أشكال العينات غير العشوائية : ~

### أ- عينة الصدفة Accidental Sample

يختارها الباحث بالصدفة وهي طريقة يؤخذ عليها أنها لاتمثل المحتمع الأصلي وعليه يصعب تعميم نتائج البحث .

### ب- العينة الحصصية Quota Sample

يختارها الباحث بسرعة وسهولة وذات أهمية في بحوث الرأى العام حيث يقوم الباحث بتقسيم مجتمع الدراسة الأصلية إلى فنات من خلال عدد من المقابلات الشخصية لأفسراد لهم صفات محددة ، ثم يختار عدداً من أفراد كل فئة فإذا أراد الباحث أن يدرس اتجاهات المجتمع نحو المخدرات فإنه يعمد إلى تقسيم المجتمع إلى فئات متعلمين ، طلاب ، موظفين ، معلمين ، أطباء ، مهندسين ... غير متعلمين ، تحسار ، حرفيين ، عمال .. أطفال ، شباب مسنين على أن يختار من كل فئة عدداً مناسسباً والفارق بسين هذه الطريقة وطريقة العينة العشوائية الطبقية أنه في العينة الحصصية يختار العينة كما يريد دون الإلتزام بشروط فيختار الطلاب أو المعلمين في حين لا يختار الباحث عينة كما يريد في العينة الطبقية .

# ج- العينة الغرضية أو القصدية purposive sample

عند معرفة المعالم الاحصائية لمحتمع معين يقوم الباحث باختيار العينة بطريقة حرة تحقق أغراض الدراسة فإذا أراد الباحث دراسة تاريخ التعليم في المملكة العربية البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

السمعودية ، فإنه يمكن أن يختار عينة من كبار المعلمين كعينة قصدية تحقق أغراض البحث (عبيدات وآخرون ١٩٩٦م : ١١٦) .

وقسد يطلسق علسيها أساليب الطريقة الاحتمالية وتشمل الطريقة العشوائية والطسريقة المسنظمة ، والطريقة الطبقية ، والطريقة العنقودية وأساليب الطريقة غير الاحتمالية ومنها الاختيار بالمصادفة ، والطريقة العمدية والطريقة الحصصية .

ونخلسص من ذلك بضرورة تمثيل العينة للمحتمع الأصلي تمثيلاً كافياً عدداً ونوعاً بحيث يسمح باستخدام الأساليب والمعالجات الاحصائية حتى يمكن الاطمئنان بتعميم نتائج البحث .

مقارنة بين بعض العينات

			أنواع العيشات
اللاحظات	المزايا	العينات	الاحتمالية والمعتمدة
			على نظرية الاحتمالات
* لانحــــئل أحــــياتا	* لا تُستأثر النستائج بذاتية	العينة العشوائية	
خصيائص الجينمع	الباحث .	البسيطة	_
الأصلي للبحث .	* المساواة بين احتمالات		7
	اختيار كل حالة .		\$ <u></u>
* تنطلــب وقتاً وجهداً	* تعسنمد على التقسيمات	العينة الطبقية	lat.
في تحلسيل الجستمع	الطبقية فحتمع البحث		1.9
الأصلي .			.id
" لاتعطــــي أحيانا عينة			رية الا
تمسئل بصدق المحتمع			4
الأصلي			5
* ترشـــيد في نكلفـــة	تفسير في حالسة العيسنات	العيسنة متعددة	
البحث	الاحصالية الكبيرة	المراحل	

و جمادي شاكر محمود البحث التربوي

# \* اختيار عينات متكافئة في البحث

بحيث يمكن للباحث دراسة أثر متغيرين مستقلين أو أكثر على المتغير التابع فمثلاً لدراسة أثر المعالجة المعرفية للمعلومات الدراسية بطريقتين مختلفتين ( متعمق - مسطحي) يمكن اختيار ثلاث مجموعات متكافئة ، تستخدم إحدى الطريقتين مع المجموعة الأولىة ، والطريقة الثانية مع المجموعة الثانية ، وتنرك المجموعة الثالثة كمجموعة ضابطة ، ويمكن عدم استخدام هذه المجموعة الأخيرة إذا كان الباحث يحاول المقارنة بين أثر نوعين أو طريقتين مختلفتين .

وتحقيق التماثل بين العينات أمر صعب ولكنه أمر واجب على الباحث أن يحساول على الأقل اختيار عينات متكافئة فيما يتعلق بالمتغيرات موضوع البحث ولتحقيق ذلك يمكن للباحث أن يستخدم: -

### ١ – طريقة التوائم

لما كانت الطبيعة تقوم بدور مهم وهو عملية المزاوجة بين التوائم المتطابقة ، فإن عملية الضبط المسماه بطريقة التوائم تعد من أدق طرق المزواجة المعروفة وفي دراسية تتعلق بالتعليم والنضج تم تدريب توأماً تجريبياً على صعود السلم لمدة ستة أسيابيع قبل أن يتلقى التوأم الضابط تدريباً لمدة أسبوعين يتبين أثر كل من النضج والتدريب في التعلم .

# ٣ – طريقة الازواج المتناظرة

لصمعوبة الحصول على قوائم كافية للبحث يقوم الباحث بمحاولة ايجاد إثنين مسن المفحصوين متماثيلين وبعد اختيار الباحث لعدد مناسب من الأزواج يقوم بمستوزيع فسرد من كل زوج بطريقة عشوائية على المجموعة التحريبية والثاني على

البحث التربوي و.حملي شاكر محموو

المحموعة الضابطة . مع مراعاة أن تخلف أي حالة عن التحربة أو البحث يؤدي إلى إرباك تصميم التناظر .

# ٣– طريقة المجموعات المتناظرة

لصعوبة تأمين مفحوصين متناظرين للبحث يمكن للباحث تحديد مجموعتين ، تجريبية وضابطة في مستوى واحد في كل متغير من متغيرات البحث فمثلاً عند دراسة أثر الذكاء على التوافق النفسي يصنف الباحث العينة إلى مجموعتين ثم يحسب متوسط ذكاء كل مجموعة فإن كان متوسط ذكاء إحدى المجموعتين ١١٠ والثانية ١٢٠ ينقل مفحوصين من المجموعة لأخرى حتى يصبح المتوسط في المجموعتين ١١٥ تقريباً وبذلك يكون منسوب الذكاء لدى المجموعتين مشتتاً حول المتوسط وهذا لا يعنى أن طريقة المجموعات المتناظرة تخلو من المخاط .

# ٤ - طويقة المجموعات العشوائية

العشوائية كأسلوب لاختيار العينات لا يعني التخيط أو الارتجالية بل هو أسلوب منظم ومقصود وإرادي فيه يبتعد الباحث عن الاختيار أو التوزيع المباشر الذي يمكن أن يترتب عليه حصول إحدى مجموعتي البحث على درجات أفضل، فهسذه الطريقة تتسبح لأى حالسة من حالات العينة فرص مماثلة للتصنيف في أي المجموعتين.

# ٥- الطرق الإحصائية

قد يصعب على الباحث تصنيف العينات أو الفصول الدراسية على أساس التناظر لأغسراض البحث ، ومن أكثر طرق الضبط الإحصائي استخداماً تحليل النباين وفيها يقسوم الباحث بملاحظة وتسجيل العامل أو المتغير الذي لم يتم تثبيته في مجموعة البحث أثناء الدراسة بحيث يعطى درجات مناسبة لمصدر التباين في تحليله وتفسيره للنتائج . البحث التربوي دجماري شاكر محمود

- \* حجم العينات الاحصائية تنقسم العينات من حيث الحجم إلى : -
- العينات الصغيرة ويعني بما العينات التي لا تتجاوز عددها ( ٣٠ ) مفرده .
  - العينات الكبيرة ويقصد بما العينات التي تتجاوز عددها ( ٣٠ ) مفردة .
    - \* أهم الأخطاء الناتجة عن الصدفة في اختيار عينات الأبحاث

#### ١ - أخطاء الصدفة

اعتماد طرق اختيار العينات على البعض من مفردات المحتمع الأصلي لايضمن أن تكون نتائج هذه المفردات هي ذاتما نتائج المجتمع الأصليي .

#### ٢- أخطاء التحيز

مسيل الباحسث إلى اختسيار مفردات تخدم بحثه أو اختيار عينة تناسب بحثه كاختسيار عيسنة من مجتمع احصائي كبير غير متحانس والأمثل أن تكون عشوائية طبقسية ويمكسن تجنسب تلك الأخطاء من خلال الاعتماد على الطرق الاحصائية السليمة.

# الفصل الرابع

# أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي

- \* الاستبانة .
  - \* المقابلة .
- \* الملاحظة .
- \* الاختبارات التحصيلية .
  - \* الذكاء .
- \* القدرات والاستعدادات .

البحث التربوي و. جماري شاكر محمود

# أولاً: الاستبانة Questionnaire

يشير التراث التربوي لبعض المصطلحات المترادفة في بعض المعاني والدلالات ومستها الاستطلاع ، الاستبانة ، الاستفتاء ، وفيما يلي عرض موجز لكل واحد منها:

### ١ - الاستطلاع

في اللغـــة . اســـتطلاع الشــــيء طلب طلوعه ومعرفته ورأية ( معجم اللغة العربية ) واستطلعه رأية : نظر ما هو ( الكبير وآخرون : ٢٦٩) .

#### ٢ - الاستبيان

في اللغة بمعنى ظهر واتضح ، ويقال تبين في أمره أي تثبت (مجمع اللغة العربية . ٨٠) . البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

### V − الاستفتاء Questionnaire

الاستفتاء من أفتاه في الأمر أي أبانه ، واستفتيته فأفتاني ( مجمع اللغة العربية : ١٣٣) .

قال تعالى ﴿ أَفْتِنَا فِي سَبِّعِ بَقَرَاتٍ ﴾ ( يوسف : ٤٦) وقال تعالى ﴿وَلا تَسْتَفْتِ فِيهِم مِنْهُمْ أَحَدًا ﷺ ﴾ ( الكهف : ٢٢) .

وبالسرغم مسن التلاقي في الدلالة بين المصطلحات الاستطلاع ، والاستبيان والاسستفتاء إلا أن مساحاء في القرآن الكريم وقواميس اللغة ما يرجح استخدامنا لمصطلح الاستفتاء في البحث العلمي كوسيلة للحصول على إجابات عن عدد من الأسئلة الموضوعة بعناية ويقوم أفراد العينة بالاجابة عنها بأنفسهم والاستفتاء يحمل معنى الاستبيان والعكس والأصل في اللغة استبانة .

# \* المقصود بالاستبانة Questionnaire

نحـــد في اللغـــة العربية ما نحده في اللغة الإنجليزية من تعدد المصطلحات التي تختلف في ألفاظها وتتفق في معناها ودلالاتما فيرى البعض .

\* أن الاستفتاء هـو " صحيفة تحتوي على عدد من الأسئلة معدة بدقة للحصول على بيانات تفي باحتياجات البحث يمكن جدولة أجوبتها بعد تحويلها إلى أرقام ، وتوزيع الأدوات على الأفراد لجيبوا عن أسئلتها سراً ، أي بينهم وبين أنفسسهم ثم يعسيدوها إلى الباحسث ( الساعاتي ١٩٧٥) في حين يعرف البعض الاسستفتاء بأنـه " مقياس تقرير ذاتي يقدم المستجيبون إجابات مكتوبة لأسئلة مكتوبة ، وعادة ما تكون إجابة الأسئلة عن طريق المقاييس المتدرجة أو الاختيار

البحث التربوي د. جملي شاكر محمود

مــن متعدد أو من عدد البدائل . وهي أكثر فعالية من المقابلة حيث تتطلب زمناً
 وتكلفة أقل .

ويؤكد البعض على أن الاستبانة " وسيلة لجمع واستقصاء البيانات ترسل إمـــا بطــريق البريد أو تنتشر على صفحات الجرائد ، والمجلات أو تسلم باليد للمبحوثين للإجابة عليها ( بدر ١٩٨٥) .

في حين يرى البعض أن الاستبانة " قائمة من الأسئلة تسأل المفحصوين من أجــل الحصول على معلومات يمكن أن تكشف عن أسلوب الحياة ، الإتجاهات وغيرهـــا من البيانات المهمة في البحث العلمي أو بحدف استنتاج العوامل الكامنة وراء سلوك معين .

ويضيف آخرون بأن الاستبانة " بطارية تستخدم بواسطة الباحثين لجمع أنسواع مختلفة من المعلومات أو الحصول على البيانات من الأفراد المستجيبين ، يستولون إدارة المستجيبين ، يستولون إدارة المستجيبين ، هما سبق يلاحظ أن تعريفات الاستبانة متكاملة حيث يؤكد كل منها على خاصية من خواص الاستبانة ولكنها بشكل عام غير متناظرة أو متناقضة هذا من جانب ومن جانب آخر يشير المؤلف إلى أن استخدام مصطلح الاستبيان أو الاستبانة هو أقرب المصطلحات في البحث العلمي لأن الموضوع في الاستفتاء لا تتساوى فيه وجهات النظر أو اتجاهات المسبحوثين مسن حيث الصواب والخطأ أما في الاستبانة فحميع الآراء والإتجاهات طائدة لألها تعبر عن وجهة النظر فيما هو كائن وليس ما ينبغي أن يكون وليس بالأداة الجامعة للتفاذ إلى الحقيقة .

ومـــن الاعتـــبارات المهمة التي يود المؤلف الإشارة إليها أن المبدأ الأخلاقي يتطلـــب اشتراك المبحوثين على أساس التطوع وليس الإحبار ولكن السؤال الذي البحث التربوي د. حمادي شاكر محمود

يطـــرح نفسه كيف يمكن تعميم Generalizabitiy النتائج على المجتمع الأصلي طالما أن البحث تضمن متطوعين فقط .

- \* استخدمات الاستبانة في محال البحث العلمي .
- \* تستخدم في حالة تعذر حصول الباحث على معلومات وافية عن موضوع البحث باستخدام وسائل أخرى .
- \* عندما يكون موضوع البحث يتعلق بوحهة نظر أو رأي شخص أو التوصل لعوامل كامنة وراء نشاط ما .
- \* دراسسة السرأي العسام: وتقييم أوجه النشاط الاجتماعي ، والخدمات الاجتماعي والخدمات الاجتماعسية والصحية والعلمية والتوجيهية والتدريبية ، ودراسة مشاكل الأفراد واتجاهاتم النفسية والاجتماعية والمهنية وعقائدهم ومشاعرهم وأهدافهم وتطلعاتم في الحسياة وكل ما يهم الباحث أن يعرفه عن الفرد الموجه إليه الاستبيان ( الشيباني في الحسياة وكل ما يهم الباحث أن يعرفه عن الفرد الموجه إليه الاستبيان ( الشيباني ١٩٧٥) .

# أولاً: الاستبانة المقيدة Close - ended questions

أي ذات الإحابات المحددة تحديداً قطعياً ليحتار المفحوص إحابة ممكنة من وسلط الإحابات المختملة كما أن استخدام الاحابات المغلقة لايمنع من تضمين كل فقرة في نحايتها إحابة مقترحة تسمح للمفحوص بتسجيل إحابته التي قد تكون غير واردة في الاحابات المحتملة نما يمكن الباحث من الحصول على معلومات أو بيانات أكستر من معرفة العوامل المهيئة أو المرسبة علاوة على أنه لايتطلب وقتاً طويلاً إذ يقلل من حيرة المفحوص في تقديم البيانات كما يسهل تبويبها .

# \* عيوب الاستبانة المقيدة

١- يصعب عليها الكشف عن دوافع المفحوص .

البحث التربوي وجمدي شاكر محمدود

٧- لا تعطى معلومات كافية ومتعمقة عن مشكلة البحث .

٣- قـــد يوضـــع ترتيب الإجابات البديلة في نظام يساعد المفحوص على
 الإجابة وفقاً لما يراه الباحث .

# ثانياً : الاستبانة المفتوحة أو الحرة ended-Coded open

تترك للمفحوص حرية التعبير عن وجهة نظره بالتفصيل ، ويسمح له بالإجابة الحرة الوافية في عبارات خاصة بالمفحوص وباللغة التي تناسبه فقد تحتوي على فراغ يتركه الباحث عند طباعته لكي يدون المستحيب رأيه ويسجل شعوره الأمر الذي يساعده على الكشف عن دوافعه واتجاهاته .

#### \* عيوب الاستبانة المفتوحة

١- قد يخفق المفحوص في تسجيل تفاصيل كافية للإجابة على أسئلة الاستبانة .

 ٣- صعوبة تقديم بيانات مفيدة لإجابة المفحوصين على أسئلة عامة دون وجود ما يوجه تفكيرهم .

 رغبة بعض المفحصوين في إعطاء بيانات تفصيلية يجعل تلخيصها وتبويبها عملية تتطلب مزيداً من الوقت والجهد .

عزوف بعض المفحوصين على إعطاء وقت كاف لقراءة وفهم الأسئلة.

صعوبة تفسير إحابات المفحوص الغامضة أو غير الواضحة .

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

# ثالثاً: الاستبانة المقيدة المفتوحة

حيث تتضمن أسئلة ذات اجابات مقيدة أو اجابات غير محدودة تقدم للمفحوص واختيار الإجابة المناسبة لها أو تترك مساحة يمكن له أن يوضح أو يفسر أو يوسع إجابسته كما يشير إلى اسقاطات المفحوص وهذا النوع يتضمن مميزات الاستبانه المقيدة والاستبانة الحرة .

# رابعاً : الإستبانة ذات الصور أو الرسومات

تحستوي الاستبانة على صور أو رسومات أو رموز بدلاً من العبارات اللفظية أو المكستوبة وأحسياناً يعستمد على التعليمات الشفهية ، وهذا النوع يثير دوافع واهتمامات المفحوص ويناسب جميع المستويات والقدرات والأعمار والاقتصار على المواقف ذات الخصائص الشفوية .

# \* عيوب الاستبانة ذات الصور والرسومات

- ألها تقتصر وتتحدد بالمثيرات البصرية .
- ٢ من الصعب على الباحث البادئ تقنين هذا النوع من الاستبانات .
  - ٣- تحتاج إلى وقت وحهد كبير علاوة على الخبرة الطويلة .

# \* الاحتياطات الواجب مراعاتما في بناء الاستبانة

- ١ قناعة الباحث بأن الاستبانة هي الأداة أو الوسيلة التي لا بديل لها في جمع البيانات لزوم البحث .
- ٢- الحصول على موافقة تحريرية من جهة عينة البحث بناء على خطاب يوضح الغرض من البحث.

البحث التربوي درجمدي شاكر محمود

٤ - الترتيب المنطقي الأسئلة االستبانة مسبوقة بتعليمات واضحة تنتهي بإحابات محددة .

- هـ تجنب الأسئلة والاستجابات التي يمكن أن يوافق عليها ويقرها تقريباً المفحصـــون وكذلـــك تجنب الفقرات التي توحي بأن أحدى الاحابات أفضل من غيرها .
- ٣- تجنسب استخدام عسبارات التعميم من مثل دائماً وغالباً يجعل هذه العبارات لا تنطبق مما يوحي بأنها عبارات خاطئة أو عبارات تنضمن صيغ مشروطة مثل أحياناً مما يوحي أن اجابتها صحيحة .
- ان يكون طول العبارة مناسباً فالعبارة القصيرة ليست دالة وتثير الحيرة والعبارة الطويلة تكون مربكة .
- ان العبارة المركبة التي تتضمن أكثر من فكرة قد تؤدي إلى الإرتباك
   وتعدد المعاني والدلالات لذلك يجب أن تتضمن العبارة الواحدة فكرة واحدة.
  - ٩ أن تكون صياغة الفقرات ذات طابع كمي .
- ١٠ استخدام عبارات النفي لأنها تفهم على النقيض كما أن نفي النفي الثات وكذلك الصياغة السالية بوجب الحذر .
- ١١ تجنسب التلميحات التي تشير إلى الإجابة الصحيحة وكذلك الفقرات
   ذات الحساسة التي لا يحتمل أن يجيب عنها المفحوص بأمانة .
  - \* الافتراضات التي تقوم عليها الاستبانة
- ١- أن المستحيب يستطيع قراءة وفهم وتحديد درجة الموافقة أو الاستحابة
   على بنود أو أسئلة الاستبانة .

البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

٢- امتلاك المستحيب للمعلومات والبيانات التي تمكنه من الاجابة على بنود
 أو أسئلة الاستبانة ( wood worth1988) .

- ٣- الإرادة وحسرية التعسبير بعسيداً عن التحيز للإحابة على بنود وأسئلة الإستبانة.
  - ٣- صعوبة حصول الباحث على المعلومة بواسطة أداة أخرى .

### \* صياغة أسئلة الاستبانة

تتعدد طرق صياغة أسئلة الاستبانة بما يناسب طبيعة وظروف الموقف والهدف منه فقد يكون السؤال مباشراً أو غير مباشر عاماً أو خاصاً بحيث يسمح للمبحوثين بالإحابة الحرة والمحددة وهل صيغت الأسئلة بلغة بسيطة وواضحة ، ومصاغة بحيث تثير إحابات محدودة ومراعاة الخصائص اللغوية المحلية للمبحثين .

### \* خطوات تصميم الاستبانة

- أهداف الاستبانة من خلال أهداف البحث وصياغة مشكلته .
  - ٣- مراعاة حاذبية غلاف الاستبانة ووضوح التعليمات .
- التميسيز بسين الأسئلة ذات الاجابات المغلقة أو المحددة والأسئلة ذات
   الاجابات الحرة .
- عساغة مشكلة البحث في شكل سؤال محدد وواضح يثير دافعية المشاركة في الإجابة عليه .
- المؤتية الفرعية أو الجزئية
   المشكلة المؤتية عنصر عدد الجوانب أو عناصر المشكلة .
- ٣- تسدرج عبارات الاستبانة من السهل والممتنع والمختصر بطريقة مناسبة
   بحيث يكون لديهم بيانات مستهدفة ورغبة في إعطائها .

البحث التربوي د. هملني شاكر محمود

٧- بناء الاستبانة وإعداداها بحيث يكون قصيرا وحاذبا يسهل الاحابة عليه بـــدون ملــــل ولايحتوي على فقرات لاتمت لأهداف البحث وأن تكون فقراته من ذوات الاحابات المغلقة وليس المفتوحة .

٨- وضــوح كيفية الاجابة على عبارات الاستبانة وإن تطلب الأمر وجود
 تعليمات خاصة بكل جانب من جوانب الاستبانة .

٩ عدم صياغة العبارات بالنفى لأنها غالباً تفهم على النقيض.

 ١٠ - تكتب بنود الاستبانة بطريقة تتفق مع السؤال موضوع الاستبانة فتارة يكون البند بطريقة مباشرة وغير مباشرة ، وأخرى تتعلق بآراء أو حقائق ، وبصيغة خاصة أو عامة .

### \* تقنين الصورة المبدئية للاستبانة

ذلك لمعسرفة مدى الصدق ووضوح التعليمات المطروحة وملاءمة أسئلة الاستبانة واتساقها الداخلي الذي يزيل المخاوف والارتباك وارتباطها بمشكلة البحث من خسلال عرضها على المحتصين للاضافة أو الحذف أو التعديل أو ملاءمتها للاستخدام ورأيهم حول شمولية البنود وقد يتخذ الباحث دليلاً للتعديل على أساس أنه إذا منا أحاب على السؤال أو بنود الاستبانة ٥٨٪ فأكثر تعدل لسهولتها ، والبسنود السي يجيب عليها فقط ١٥٪ فأقل تعدل لصعوبتها ، ثم يطبق الباحث الاستبانة على عينة محدودة للوقوف على نقاط القوة والضعف في محتواها وتنفيذها من بحستمع العينة الأصلية للبحث للتأكد من وضوح الأسئلة وعدم وحود أية مشكلات ولايكفي إجراء استطلاع بل يجب تجريب طريقة التفريغ .

البحث التربوي د. جمادي شاكر محسود

### \* الصور النهائية للاستبانة

#### وتشتمل على : -

أ- مقدمة الاستبانة: وتتضمن توضيحاً لأهداف الاستبيان وفائدته النظرية والتطبيقسية ، وتشجيع المبحوثين على أن تكون إجاباتهم موضوعية حيث لاتوجد إجابسات صحيحة وأخرى خاطئة لأن كل إجابة تعبر عن وجهة نظر وفي ضوء ما هــو كـسائن وليس ما ينبغي أن يكون ، وهذه البيانات تستخدم لأغراض البحث العلمي فقط وأخيراً توضح المقدمة طريقة إجابة المبحوثين على الأسئلة مع شكرهم وتعاونهم وتعاونهم .

#### ب- فقرات الاستبانة

وتتضمن جميع الأسئلة أو العبارات والإحابات التي توضع لكل سؤال وعملى المفحوص اختيار الإحابة التي تمثل وجهة نظره وقد تأكد الباحث من ممدى صمياغة عبارات الاستبانة ومدى وضوحها وثباتما وقياس ما وضعت لقياسه وصحة المدلول اللفظي ومناسبتها للزمن المحدد علاوة على طريقة تفريغ وتبويب الاستحابات .

# توزيع الاستبانة

# ١ – طرق مباشرة

\* بأن يقدم الباحث الاستبانة بنفسه ويشرح هدف البحث ومغزاه وكذلك الاسستبانة واسستخدامها ويثير اهتمامات المبحوثين ويلاحظ انفعالات وتعبيرات واسقاطات المفحوصين وانفعالاتهم والوقوف على الصعوبات والمشكلات .

كما أن وجود الباحث يضفي نوعاً من الجدية .

البحث التربوي د جماي شاكر محمود

#### ٧ – طرق غير مباشرة

ذلك عن طريق البريد بحيث يكون اسم الشخص المرسل إليه مدوناً عليها لتزيد من تعاونه في الاستحابة حالة وجود العينة في مناطق بعيدة أو يصعب الاتصال بحسا مباشرة ومن عيوب هذه الطريقة تأخر الردود أو الحصول على ردود حزئية أو عسدم الحصول على عينة متحانسة مما يجعل البيانات التي تحصل عليها لا فائدة منها وإذا قام بالرد وارجاع الاستبانة أقل من ٧٠٪ فإن صدق العينة يكون ضعيفاً.

# آلية التعامل مع الاستبانات غير المرتجعة

في حالة غض الطرف عن الاستبانات غير المرتجعة واعتبار أن بقية الاستبانات المرتجعة ممثلة للمحتمع الأصلي يكون الباحث قد ارتكب خطأ لأنه يطبق أدواته على عيسنة منستقاه ولسيس من المناسب تعميم نتائجها ، وفي مثل هذه الظروف يمكن للباحسث إعادة الاتصال بمن لم تصل استباناتهم فإذا ما وحد استحابات تنشابه مع استحابات أترابهم أمكن اعتبار ما ارتجع منها ممثلاً لمجتمع البحث .

# آلية التعامل مع الاستبانة التي أهملت الاجابة عليه

- \* أن يحسب الباحث نسبة من أجابوا على كل فقرات الاستبانة .
- \* إيجاد نسبة من أجابوا على كل بديل من بدائل الاجابة للفقرة الواحدة .

# ثانياً: المقابلة Interview

المقصود بالمقابلة

وسيلة أو طريقة لجمع المعلومات أو البيانات شأنها شأن الاختبار الشخصي وقد ينظر إليها كشكل من أشكال الاستبانة الشفهية ، وهي علاقة فنية دينامية عسلى شكل محادثة موجهة أو تبادل لفظي موجه بين الباحث وعينة البحث كل على انفراد أو مع عدة أشخاص بحيث الارتياح والثقة المتبادلة بحدف جمع المعلومات التي تساعد على تفسير وحل المشكلات والاجابة على تساؤلات البحث وتحديد التي تساعد على تفسير وحل المشكلات والاجابة على تساؤلات البحث وتحديد احسراءات البحث ، الاستطلاعية والأساسية وعلينا أن نتذكر أن المقابلة الصحيحة هسي أول متطلبات خطة البحث الناجحة وهي ليست أمراً سهلاً إذ تتطلب قدراً كبيراً من المهارة والخبرة .

# \* الفرق بين الاستبانة والمقابلة

كلاهما تنضمن بطاقة تحتوي على عبارات يجيب عليها أفراد العينة ، والفرق بيسنهما أنه في المقابلة تكون البطاقة في حوزة الباحث ليطرح الأسئلة من حلالها وفي الاستبانة تكون البطاقة في حوزة أفراد العينة لقراءتما وتسحيل الاجابة .

أنواع المقابلة

١ المقابلة من حيث العينة

أ- مقابلة فردية Individual Interview

وتستم بين الباحث وكل فرد من أفراد العينة البحثية وجهاً لوجه كما هو في دراسة الحالة أو استخدام الاختبارات الفردية في الذكاء مثلاً . البيحث التربوي د جملي شاكر محمود

#### ب- مقابلة جماعية Group Interview

وتتم بين الباحث وعينة متحانسة كتلاميذ الصف الخامس الإبتدائي أو عينة من الطلاب المتفوقين أو المتأخرين دراسياً أو عينة من المدخنين أو عينة تمثل تخصص معين أو ذوي حاجات أو مشكلات مشتركة .

#### ٢- تصنيف المقابلة

#### أ- مقابلة مسحية Survey

هدف الحصول على بيانات أو معلومات واستطلاع الآراء حول موضوع أو مشكلة ما .

#### ب- مقابلة شخصية Personality

لتحديد مدى مناسبة أو صلاحية شخص ما حسمياً وعقلياً وانفعالياً ولغوياً لعمل ما .

### ج- مقابلة تشخيصية Diagnosis

بهدف الكشف عن العوامل المرسبة أو الكامنة والعوامل المهيئة لظهور المشكلة أو الإحساس بما وطبيعتها وتحديدها والتحقق من مدى صدق الفروض التشخيصية.

د- مقابلة علاجية Clinical حين يستخدم الباحث برامج علاجية لحالات الخجل وعيوب النطق وبطئ التعلم والقوبيا ...

### ٣- تصنيف المقابلة من حيث الأسلوب

أ- مقابلة مقيدة أي مقيدة بمشكلة أو موضوع وأسئلة وتعليمات محددة .

ب- مقابلة حرة غير محددة بأسئلة أو تعليمات.

ج- مقابلـــة ممركـــزة حـــول الباحث كما هو في حالة عرض برامج أو إدخالات حديدة . البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

د- مقابلة ممركزة حول العينة كما هو في استطلاع الرأي والإرشاد الجمعى.

- \* العوامل المؤثرة في طريقة وسير المقابلة الناجحة
  - ١ شخصية الباحث ومؤهلاته الأكاديمية .
- ٢- المهارة في جمع المعلومات واستخدام الأدوات وهذا يعني أن الباحث على
   علم بماذا بريد ولماذا ومتى وكيف وممن يريد ذلك .
  - ٣- الدقة والموضوعية من أجل الوصول إلى تحديد اجراءات البحث .
- التنظيم والتبويب حتى تنتهي المقابلة دون أن تحقق أهدافها ولا تنتهي
   بكم هائل من المعلومات لا يستطيع الباحث التعامل معه .

### \* خطوات اجواء المقابلة

#### ١ - الإعداد للمقابلة

يتطلب تحديد المشكلة وأهدافها والمعلومات التي يريد الباحث الحصول عليها، والأدوات أو الأسئلة التي يستخدمها وإعداد دليل للمقابلة ، وعينة وبحمع المقابلة ، وتحديد تاريخ وزمن المقابلة ومكانها الذي تتوفر فيه الخصوصية والبعد عن العوامل المشتنة للانتباه . البحث التربوي شاكر محمود

#### ٢ -- المقابلة التمهيدية

يتطلب اختسيار الباحث لعينة مبدئية أو أوثية يجرى معها مقابلات تجريبية لكسسر الجلسيد أو ردم الجفوة يختبر فيها قدراته والصعوبات التي يمكن أن تواجهه وكيفسية تفاديها مع العينة الأساسية وتوضيح الأسس التي تقوم عليها وتكشف عن هوية العينة .

#### ۳- الأسئلة المفتوحة Open - end

توحسبه الأسئلة من أساسيات إدارة المقابلة وبداية يراعى فيها طبيعة الأفراد حبست إن طبسيعة بحتمعاتنا تتطلب بعض المراسم الكلامية قبل الدخول في صلب الموضوع ويبدو أن هذه الطريقة تسهل وتمهد النفس لمواجهة المواضيع الأكثر إثارة للقلق ، مسن هنا فإن الباحث يجب أن يأخذ منطقة وسط بين الأسئلة المفتوحة والأسئلة الموضع بعيداً عن لغة التحقيق والاسئلة الموضع بعيداً عن لغة التحقيق والادعاء مع اشعاره بالأمن والتقبل .

# ٤ – التنفيذ الفعلي للمقابلة

ويعسني بسدأ المقابلة مع العينة الأساسية للبحث والتي تتطلب تكوين الألفة وجسسور السود والتعاون والثقة المتبادلة لزيادة الدافعية مما يشجع العينة على الإجابسة على أستلة البحث وقناعتهم بأهمية المشاركة ، والمهارة في طرح الأسئلة والإصفاء للإجابة دون تعجب أو استنكار أو تحكم ينجم عنه تزييف الإحابة .

### ٥ تسجيل المقابلة

على الرغم من احتلاف وجهات النظر حول نظام التسحيل على الرغم من احتلاف وجهات النظر حول نظام التسحيل أو الكتابة وقلق العينة من التسميل لا سميما في المشكلات ذات الحساسية إلا أن تسجيل المقابلة خطوة

البحث التربيري درجمادي شاكر محدود

أساسية في البحث وقد يتخذ التسجيل أشكال كتابية أو تصويرية أو تسجيلية مسع مسراعاة عدم الاستغراق في أعمال التسجيل أو تركها لنهاية المقابلة دون مبالغة أو حذف لمعلومات العينة مع استبعاد التسجيل الصوتي أو الآلي بدون علم المبتحث لسبين الأول لأنه أمر غير أخلاقي والثاني أنه في حالة معرفة المبتحث أن التسحيل صدف دون علمه مما يؤدي إلى نسف أو تدمير العلاقة المهنية .

### Toterepitation البيانات وتفسيرها

وهو من أكثر طرق البحث تعقيداً وصعوبة الأمر الذي يتطلب قدراً أكبر من الخبرة والتدريب التي تبدأ بعملية تحليل النتائج وتفسير وصياغة التعميمات وعرضها في صورة علاقات وظيفية .

#### \* إيجابيات المقابلة

- ١ من أهم وسائل جمع المعلومات وتحاوب غالبية أفراد عينة البحث حيث يلتقى الباحسث والعينة وجهاً لوجه ، وكما يقولون المشاهدة نصف التشخيص والحصول على استحابات أكثر عمقاً وصدقاً .
- ٢- الحصول على بسيانات من مصادرها الأساسية وخاصة ما يتعلق
   بالاتجاهات والقدرات والحالات النفسية مما يتيح فهما أفضل للمشكلة .
- ٣- تعدد جلسات المقابلة يكشف صدق المعلومات ويقلل من ذاتية الباحث.
- أنحا تناسب جميع الحالات حيث تتسم بالمرونة والسيما الأطفال والمعاقين
   والأميين وكبار العاملين وذوي المواهب والقدرات الحاصة .
  - تتميز بالعمق الذي من غير الممكن الحصول عليه من وسائل أخرى .

البحث التربوي د.حمدي شاكر محمود

#### \* سلبيات المقابلة

على الرغم من المزايا الهامة للمقابلة في جمع البيانات وإحراء البحوث إلا أن لها بعض السلبيات من مثل : -

- انخفاض معامل الصدق Validity، وذلك لاختلاف الميول والاتجاهات
   والاستعدادات والقدرات كما تتأثر النتائج بنوع العلاقة بين الباحث والعينة.
- ٣- انخفاض معامل الثبات Reliability لاختلاف استجابات الحالات عينة البحسث من يوم لآخر ، وكذلك في حالات العينة صغيرة الحجم ، وتناول المقابلة لمشكلات شخصية ذات حساسية خاصة .
  - ٣- خبرة الباحث البادئ وذاتيته في تطبيق وتفسير نتائج المقابلة .
  - عدم حدواها مع صغار الأطفال وحالات الإعاقة الشديدة .
  - تعد المقابلة عملية مكلفة ومجهدة وتحتاج لوقت طويل لاتمامها .
- ان السزمن المطلسوب لإنهاء المقابلات لا يحدده الباحث بمفرده بل يتأثر
   بمدى تجاوب عينة الباحث .

# ثالثاً: الملاحظة Observation

عملسية أساسسية وأداة مسن الأدوات في البحث العلمي تجمع بواستطها المعلومسات السي تمكسن الباحث من الإجابة على تساؤلات البحث والتحقق من افترضاته لألها توفر أحد العناصر الجوهرية للعلم وهي الحقائق ، لذلك تلعب دوراً بسارزاً في العلوم النفسية والتربوية لانتاج المعطيات أو المعلومات أو البيانات وهي نشاط يقوم به الباحث كاداة أو وسيلة لجمع البيانات والمعلومات بطريقة فردية وجماعسية وهي من الوسائل الشائعة وأحياناً يكون لا بديل عنها في جمع المعلومات عسلى الطبيعة في مواقف مقننة أو غير مقننة من مصادرها مما يمكن الباحث من المعايشة والمشاهدة التي هي نصف التشخيص للظواهر والمشكلات بعيداً عن التصنع أو المسبالغة لذلسك تتطلب من الباحث اليقظة والتأهب العقلي لكي يدرك الأشياء والظسروف المنتقاه والوعي بمفهوم الملاحظة وأنواعها وخطواقا واجراءاقا التطبيقية والنصروف المنتقاه والوعي بمفهوم الملاحظة وأنواعها وخطواقا واجراءاقا التطبيقية وتقريمه .

والملاحظة وسسيلة علمية لدراسة الشخصية أو جانب من جوانبها في مواقف حياتية سارة او محبطة فردية أو جماعية لدراسة أنماط التفاعل الاجتماعي في مناسسبات عستلفة إذ تخلص العينة من التوتر المصاحب لتطبيق الاعتبارات من حسلال منهج معين يجعل من ملاحظات الباحث أساساً موجهاً لمعرفة واعبة تحدد العوامل لرصد وتسحل التغيرات وتجيب على التساؤلات أو تتحقق من صحة الافتراضات وما يتبع ذلك من توصيات مقترحة .

البحث التربوي د.حماري شاكر محمود

# \* أنواع الملاحظة

#### 1 - ملاحظة مباشرة Direct observation

ذلك حينما يلتقي الباحث الملاحظ التقاء مباشراً وجها لوجه سواء من خلال حالات أو عينة في مواقف طبيعية وعلنية صريحة مع مراعاة أن الملاحظة ليست مجرد احساسات يخبرها الباحث وإنما احساس مضاف إليه إدراك .

### ۲ - ملاحظة غير مباشرة Un - Direct

تحدث دون اتصال مباشر بين الباحث والعينة لذلك لايبذل الباحث أي حهد في الستأثير عسلى الوضع الذي يتم مراقبته وتتم دون أن تدرك العينة أو الحالة أنها موضع ملاحظة أو دراسة وقد يتصل الباحث بالسحلات والتقارير والسير الذاتية التي أعدها الآخرون .

#### ٣- ملاحظة خارجية

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

# وَجْهِيَ لِلَّذِى فَطَرَ ٱلسَّمَوَاتِ وَٱلْأَرْضَ حَنِيفًا ۖ وَمَآ أَنَاْ مِنَ ٱلْمُشْرِكِينَ ﷺ ﴾ (الأنعام: ٧٥- ٧٩) .

# 2- ملاحظة داخلية أو ذاتية Self obseravation

تعسرف بالتأمل الباطني وفيها تأخذ الحالة دور الملاحظُ والملاحَظُ إذ لا يمكن للباحث أن يشاهد أو يقرأ المشاعر والأفكار التي تعتري الفرد قبل الاختبار أو اللقاء مع الغرباء أو ما يحدث في الأحلام مثلاً .

# a- ملاحظة مقيدة أو محددة Structured

حياما يحدد الباحث مواقف معينة أو واقع معين كالتبرع بالدم أو جوانب معينة كالمشاركة الاجتماعية ، او مقيدة ببنود وسحل للملاحظة أو مسح لواقع معين .

# ٦- ملاحظة حرة أو غير محددة Un- Structured

فيها يقوم الباحث بمسح عام أو شامل للبيانات والمعلومات دون تقيد بمواقف أو أسئلة معينة .

### ٧– ملاحظة دورية

تخضع لبرنامج وحدول زمني يستخدمها الباحث لدراسة مراحل النمو ومعرفة أثر برنامج تعليمي أو إرشادي أو علاجي معين .

# \* عوامل نجاح الملاحظة

في حالة الاستبانة والمقابلة يقرر المحيب نوع المعلومة وعلى الباحث قبولها دون شروط أما في الملاحظة فإن المعلومة يحددها الملاحظ وهذا يتوقف على عدة عوامل أهمها : -- البحث التربوي د. همدي شاكر محمود

 عوامسل عامسة تستعلق بالسرية والموضوعية والدقة في تبويب وأحذ المعلومات وتسجيلها وتفسيرها علاوة على ما يتمتع به الباحث من العلم والخبرة .

- ٣ الشمول ويعنى شمولية الملاحظة لمواقف متعددة ومتنوعة .
- ٣- الانستقاء أي انستقاء المواقف المناسبة التي يحدث ويتكرر فيها السلوك موضوع البحث وتمييزه عن السلوك العارض.

#### \* خطوات الملاحظة

- ۱ الإعداد ويتضمن تحديد الأهداف من الملاحظة الإعداد المادي والمعنوي كالسبطاقات أو السحلات أو أدوات التسجيل ، وتحديد البيانات المطلوبة وحوانب السلوك المستهدف .
- ٧- تحديد الوحدة السلوكية ومجافا وزمان ومكان الملاحظة وفقاً لأهداف البحث بحيث يكون الزمن مناسباً وكافياً سواء في قاعة الفصل أو المرسم أو المسرح أو المختسبر حتى لا يتشتت انتباه الملاحظ بين أنماط سلوكية متعددة مع مراعات أن فنسيات الملاحظة قد تتطلب كاميرات للتسجيل والتصوير في أماكن محاصة بحيث يشاهد الباحث السلوك دون معرفة الفرد .
- ٣- دليل الملاحظة يتضمن موضوع الملاحظة الذي يفضل أن يكون من إعداد الباحث كلما أمكن ملاحظة أنماط السلوك المتوقع ملاحظته ويقلل من إمكان الوقسوع في أخطاء لعدم فهم التعليمات والمصطلحات علاوة على أنه يرشد الوقت والجهد مع مراعاة أن أجهزة الملاحظة لا تماثل ما يمتلكه الباحث أو الإنسان من قوى الملاحظة المتعددة التي لا تغفل أية وقائع مهمة .

البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

٤ - تحديد المواقف السلوكية التي تمثل موضوع الملاحظة بحيث تكون متسنوعة وشساملة لمناسبات وأماكن وأوقات متعددة بحيث تقدم وصفاً متكاملاً لموضوع البحث .

اللاحظة والتسجيل Recording تتم عملية الملاحظة لسلوك فرد أو جماعسة وتسسحيلها ولمساكان القصور والتحيز يمكن أن يؤديا إلى أخطاء في جمع البسيانات فيإن الباحث قد يستخدم آلات التصوير والتسحيل لترتيب الأحداث حسب فروعها الزمني لكي يحصل على أدلة أصيلة للمواقف ومراجعتها في المستقبل وقيئتها للتصنيف الكيفي أو الحكم الانطباعي إلى القياس الكمي الدقيق .

### ٣- طرق تبويب المعلومات

مسن حسلال تميئة المعلومات التي تم التوصل إليها باستخدام أدوات البحث العلمي يمكن تبويبها تبويباً يسهل تحليلها .

- كمياً: باعطاء كل معلومة تم الحصول عليها رقماً تقديرياً.
- كيفياً: وذلك بتبويب الموضوعات الأساسية والفرعية تحت عنوان محدد يمكن تحليله والرجوع إليه بسهولة.
- تحويلسياً: وذلك بتحويل المعلومات الكيفية إلى كمية باعطاء المعلومات الكيفية أرقام عددية ذات دلالة.
- كمسياً وكيفياً: من خلال استخدام التبويب والتحليل الكمي والكيفي
   معاً.

# التفسير والتشخيص Diagnosis

هـــو تحديد المشكلة وتعيينها ومدى أهميتها وخطورتما بكافة الطرق وفي حدود المعلومات المتاحة وموضوعية ما يدلي به الأخرون ( محمود ، ١٩٩٨ : ٣٣٣–٢٣٧). البحث التربوي دجملدي شاكر محمود

وفق مقياس تقدير يختاره الملاحظ يتدرج في ضوء مستوى استجابة الشخص المحيب .

#### \* إيجابيات الملاحظة

- الساعد الباحث على ملاحظة السلوك التلقائي في مواقف حية طبيعية بعيداً عن المبالغة والمواقف المصطنعة .
- ٣- تقضي على عوامل الحذر والتحفظ وعدم المصارحة أو الرفض عند
   مناقشة الموضوعات ذات الحساسية .
- ٣- مناسبة لجميع الحالات وخاصة الأطفال والمعاقين عقلياً والصم والمكفوفين لصعوبة تعبيرهم عن دوافعهم وحاجاتهم ومدى تفاعلهم مع غيرهم .
- ٤ -- الصدق والموضوعية إذ تلاحظ السلوك في ضوء ما هو كائن في مواقفه المناسبة كحالة أو سمة كسجل حقيقي للسلوك .
  - مناسبة لجميع عينات البحث كحالات أو عينات .
- ٣- اعتماد الملاحظة على الباحث يمكنه من الحصول على المعلومات بناء على المعلومات بناء على الأنماط السلوكية التي يلاحظها التي تمكنه من دراسة مشكلته بطريقة لاتتبحها أدوات جمع المعلومات الأخرى .

#### \* سلبيات الملاحظة

- ١ قد تتعارض مع مبادئ الإرشاد القائمة على مبدأ الاختيار والموافقة في حين أن الملاحظة قد تحدث دون علم الفرد .
  - ٣-- تتعارض مع رغبة بعض الأفراد والجماعات بأن يكونوا موضع ملاحظة .
- ٣- قد تتأثر بما يويد أن يصل إليه الباحث واسقاطاته ومؤهلاته الشخصية
   والأكاديمية وتوقعاته للنتائج .

البحث التربوي دجمادي شاكر محمو و

أن قوى الملاحظة في الإنسان محدودة فرعما لا يدرك الباحث الظاهرات النفسية أو الاجتماعية إدراكاً دفيقاً .

- وضعه لبحثه فإن ذلك قد يساودي به إلى ملاحظة الوقائع التي يريد أن يتوصل إليها فحسب وتجاهل غيرها من الوقائع إلى مسك العصا من وسطها على سبيل التحفظ .
- ٣- في حالة ما إذا كان الباحث لديه معرفة عن آراء المبحوثين حيال أى المتغيرات موضوع الملاحظة فإن ذلك قد يؤثر إلى المتغيرات الأخرى .
- ان المعاني توجد في عقول الباحثين أكثر منها في الموضوعات نفسها فملاحظة موضوع معين لا يرى كل باحث فيه أو ملاحظ نفس الشئ بل أكثر من ذلك فإن باحثاً أو ملاحظاً بعينه قد يرى نفس الشئ بطرق متعددة في أوقات متباينة والذي يتغير هو تنظيم الباحث أو الملاحظة لما يراه .
- ٨- قسد يفسسر الباحث احساساته للموضوع الملاحظ في ضوء خبراته السابقة ومعارفه المكتسبة من قبل ، بل وتميل اهتمامات الباحث القوية إلى أن تجعله لا يسرى إلا الأشياء التي يريد أن يراها ولا يرى إلا ما يعرفه فقط فلا يقع في بؤرة إهستمام الطبيب عند ملاحظته لمبنى المدرسة ما يقع في بؤرة اهتمام المعلم فالطبيب يلاحظ الشروط الصحية للمبنى .
- 9 الأدوات والأحهـزة المستخدمة في الملاحظة تكون ضئيلة الفائدة إذا
   كـان الباحث الملاحظ لا يعرف كيف يستخدمها أو لا يعرف كيف يختبر دقتها
   وكفايتها .
- ١٠ قسد يضل الباحث المبتدئ فيحتفظ بملاحظات قليلة مبتورة دون أن يضمنها الأدوات التي استعان بما أو الخطوات التي اتبعها ، والصعوبات التي واجهته.

١١ - لا تتساوى إمكانية الملاحظة في كثير من الحقائق الشخصية مثل الذكريات والأحسلام والأوهام والفويها والخجل إذا تمكن في أعماق النفس إذ لا تخضع لملاحظات الآخرين بالرغم من أنها حقائق إلا أنها أكثر ميلاً للافلات أو أقل ثباتاً.

البحث التربوي د. جماءي شاكر محمود

# رابعاً : الاختبارات

#### 1 - الاختبار Test

كل ما يوجد يوجد بمقدار وكل ما يوجد بمقدار يمكن أن يقاس الذي هو في جميع الأحوال وصفى كمي ، وبالمثل كل ما يمكن أن يقاس من السلوك الإنساني يوجد فسيه فروق فردية بين الأفراد وينطبق ذلك على الذكاء والشخصية والتعلم والتحصيل والاستعدادات والرغبات والميول والاتجاهات والقيم والقدرات والتوافق وعادات التعلم والدراسة ومهارات التدريس وأثر البرامج التعليمية وطرائق التدريس .

# المقصود بالاختبار

احراء منظم أو نمط معين من أنماط جمع المعلومات وأدوات القياس يحتوي على مجموعة من الخطوات تتبع مجموعة من الأسئلة أو العبارات أو البنود أو المهام وعلى المبتحث الاستحابة لها تحريرياً أو شفهياً أو عملياً وضعت بطريقة منهجية علمية وهسو مسألة تعريف بالدرجة الأولى وأن ما يقيسه هو وظيفة للتعريف كقيمة عددية أو كيفية للخصائص أو الصفات.

والباحـــث الماهـــر يحاول أن ينفذ إلى مالاً يُرى وما يود أن يعلم ، ويختصر الكثير ويفصح الغامض ويخصص العام ، وينظم المختلف وينسق المؤتلق ، وهو مقتنع بأن الموجودات أعداد ، وأن الأشياء تفسر بالأعداد ، والأشياء مصنوعة من العدد ، وأن العدد ماهية الأشياء .

وإذا كسان العسدد نتيجة القياس فهذا يعني أن القياس تحقيق كمي ضروري ومهسم فهو لغة المنطق ، على ألا يكون الحصول على الأعداد أو النسب هو غاية الباحث ومنهاه ، ولكن ضرورة القياس في امتداد قوته وزيادة دقته ، والإحصاء مهم د جمدي شاكر محمود البحث التربوي

، ولكسن أهميسته فيما يكشف عنه ، علاوة على سرعة التفكير المنطقي واستخدام المعالجات الإحصائية والأرقام أمر ساحر ، ولكن لا ينبغي أن تكون فتنة سحرها لذاقما وإنما فيما تشير إليه والرموز وسيلة مختصرة تصلح للتعبير المنطقي بين الأرقام وسيلة للاختصار شأن فن الاحتزال في الكتابة .

أي أنسه لا ينسبغي أن تكون غاية الباحث القياس وأدواته ، والإحصاء وتحيلاته ، والعدد وجدولاته ، ولكن ينبغي أن يضعها الباحث في مكافحا الصحيح من البحث ومكافحا الصسحيح أن تخدم التساؤل أو الرغبة في التحقق ، فالأعداد لا تتكلم إلا مع فكر الباحث ولا تكشف عن مغزاها إلا مع من يفكر في عمق سرها الكامن ولعلنا نرى من ذلك أهمية القسياس للتأمل في الحدود وما وراء الحدود والاختبارات المقننة من أكثر أدوات البحث استخداماً خاصة عندما يتم مقارنتها بأدوات البحث الأخرى كالاستبانة والمقابلة مما يمكن من الاجابة على تساؤلات البحث وافتراضاته .

## الهدف من الاختبارات

تستعدد أهداف ووظائف الاختبارات بتعدد بحالات الحياة كأن يستخدمها الباحسث في جمع المعلومات ، أو تقدير الفرق بين الأفراد على سبيل المثال فإن من أهداف الاختيارات مهما تعددت ميادفا تمثل في : -

#### Survey - 1

ويعني جمع البيانات والمعلومات عن مشكلة أو موضوع معين عن عدد من الحالات أو منطقة أو عدة مناطق بمدف معرفة الوضع القائم .

#### ۲- التشخيص Diagnosis

تحديد المشكلة أو الظاهرة موضوع البحث والتعرف على مواطن القوة وأهميستها ونواحي الضعف وخطورتما وتعيين ذلك وتسميته وذلك في ضوء نتائج البحث التربوي د. همادي شاكر محمود

عملسبة وملموسسة للمعلومات التي تم جمعها بحدف الحصول على أساس إجرائي لستحديد خطوات أو إجراءات البحث التي تناسب الموضوع أو المشكلة وفي ذلك توفسير الوقت واقتصاد للجهد وترشيد لنفقات البحث علاوة على حصر وتوكيز الإهتمام مما يجعل فرص النحاح أسرع وأفضل تشخيص في وظائفها كما هو الحال في الاختسبارات النفسسية التي تعني الوضع الراهن فاختبارات التحصيل تقيس أثار الخبرة أو نتائج التعليم ولهذا فهي .

# أنواع التشخيص

# ب- التشخيص المحدد Specific Diagnosis

كهــــدف الــــتعرف على الفروق الفردية وهذا يتطلب مثلاً تحديد استجابات المتعــــلم الحقيقية بشكل دقيق للوقوف على الأسباب التي حالت دون قدرة التلميذ على تحقيق الأهداف المأمولة وغالباً ما يتم بشكل فردي .

# ج- التشخيص المركز Intensive Diagnosis

يسمعى فسميه الباحث إلى التعرف مثلاً على ذوي الاحتياجات الخاصة وهذا يتطلب تطبيق عدة اختبارات للوقوف على الأسباب ومظاهر التشخيص .

# ۳– العلاج

استحابة استراتيجية مخططة من قبل الباحث لحل مشكلة ما أو اكتساب شئ ما . د جمدي شاكر محمود البحث التربوي

والهدف الرئيسي للاختبارات يتحدد في ماذا يريد الباحث ، وكيف يصل إلى ما يسريد ؟ وكيف يمكن تعميم إدخالات ناجحة ؟ وأن يفهم التفاعل القائم بين المتغيرات موضوع البحث ، ويحذر الاستخدام والمباشر للأدوات المقننة من قبل دون فهم جيد لها أو تنقصها الخلفية النظرية والتجربية التي تستند إليها .

# 2- التنبؤ أو المآل Prognosis

تشير نتائج الاختبار إلى العلاقة بين الماضي والحاضر ، وبتحديد واقع متغيرات الحاضر بمكن استشراف المستقبل فالتلميذ الذي يطرح أسئلة ابداعية وتفوق عمره السزمني أحياناً ما يثير دهشة المعلم فيتوقع له مستقبلاً مناسباً ، وبناء على معطيات الحائسة يستطيع الجراح بعد توفيق الله من اجراء الجراحة وكل ذلك لا يسرف في السنفاؤل كما أن درجات الطلاب ونسب نحاحهم في الثانوية العامة قد تشير إلى مدى تفوقهم في دراسة تخصصات معينة ومن الجدير بالذكر أن الأهمية التشخيصية والتنبئوية للاختبار على محال أوسع .

البحث التربوي د.حملي شاكر محمود

# تعليمات الاختبار وطريقة إجرائه

عبارة عن كتيب علمي فني بالغ الأهمية يتطلب أن تكون تعليمات الاختبار واضحة من حيث المطلوب والوقت المعطى لأداء الاختبار وطريقة الاجابة كأن توضع علامة ( لا ) أمام العبارة وتحت البديل المطلوب كما في الشكل التالي : –

كراس الاجابة لأسئلة الاختيار من متعدد + والاجابات الشاذة

الاجابة الصحيحة				114 11 3	الاجابة الصحيحة				رقم السؤال
د	3	ب	Ť	رقم السؤال	۵	5	ب	1	0.7
				-10					-1
				-17					4
	-			-17					
	<del>                                     </del>	<u> </u>	1	-14					-t
-	+	-		-19					-0
	-	1	-	-7.					-1
	+	-		-71					-1
	-	-	_	-77					-/
	-	+	-	-77					
	+		-	-71		1			1
	-	+	+	-40					-1
	+	-	+	-*1		1			-1
	_	-	+	-77	1	1			-1
	-	-	+-	-74		+		1	-1

البحث التربوي درهماري شاكر محمود

#### تصنیف الاختبارات

- مسن حیث الأداء Performance اختبارات الورقة والقلم واختبارات عملیة أو اختبارات لفظیة وأخرى غیر لفظیة .
- من حيث المحتوى Content تتعلق بالغرض ومفردات الاحتبار مثل الاحتبارات اللغوية اللفظية مقابل الاحتبارات العددية ، واحتبارات الصور مقابل الحتبارات الرسوم والأشكال .
- من حيث الكيف Quality مثل اختبارات السرعة Speed تعتمد على عدد المهسام السيق تستطيع الاجابة عليها في الزمن المسموح به أو المحدد واختبارات الدقة أو القسوة Power تعتمد على دقة الاجابة ، واختبارات القوة تعتمد على صعوبة الأسئلة التي يمكن للاجابة عليها . وغالباً ما تعطى زمن شبه مفتوح للإجابة .
- من حيث العمليات والوظائف النفسية Functions قد يحتوي الاختبار الواحد على أداء ومحستوي وكيف في وقت واحد وبالطبع سوف تختلف هذه التصسنيفات الفرعية حيست تتم المقارنة كذلك بين الأداء الاقصى والأداء المميز فاختسيارات أقصى الأداء هي التي يتم فيها إثارة دافعية الفرد لتقديم أفضل ما عنده للحصسول على أعلى علامة ممكنة مثل اختبارات التحصيل واختبارات الاستعداد واختبارات الأداء العادي تعكس أداء الفرد في الأوضاع العادية أو الطبيعية دون أية محاولة خارجية كما في اختبارات المبول والاتجاهات.
- من حيث العينة اختبارات فردية كما هو في الاختبارات الشفهية وبعض
   اختبارات الذكاء الفردية الجمعية .

البحث التربوي د.همادي شاكر محمود

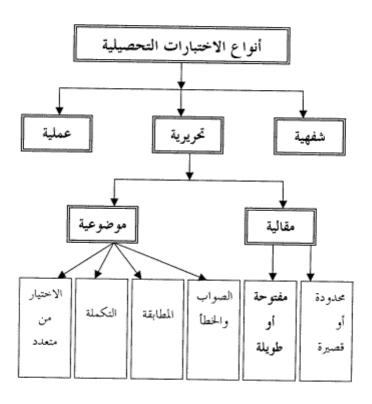
# الاختبارات التحصيلية

# الاختبار التحصيلي :

بحموعـــة من الأمثلة في مادة دراسية معينة ، يطلب من المتعلم الاستحابة لها بحـــدف التعرف على مقدار ما أكتسبه من معلومات ومهارات ، وتعد الدرجة التي يحصـــل علـــيها معياراً للتعرف على درجة التحصيل وفي السنوات الأحيرة ازداد الاهتمام باختبارات مرجعية المحك التي تتطلب ملاحظة جميع النشاطات التحصيلية وليس عينة منه ولهذا يعد الاختبار التحصيلي ليشمل جميع مفردات المقرر من محتوى وأهداف وليس عينة منها وبذلك يسود التقويم البنائي وليس الختامي .

# مميزات الاختبارات التحصيلية

معرفة المتعلم لنتائج العمل الذي يقوم به ، يؤدي إلى تعزيز وتدعيم استحاباته وممارساته فحسذا العمل من منطلق وقوفه على مدى صواب أو خطأ استحاباته .. حيست أن الاستحابات الصحيحة تعمل على إشباع دوفعه المعرفية والمهارية بينما الاستحابات الخاطئة يمكن مراجعتها وتصحيحها وباتالي تنضج مفاهيمه ومدركاته .



البحث التربوي د. حماءي شاكر محمود

# خطوات إعداد جدول المواصفات

يمر حدول المواصفات بالمراحل التالية :

۱ - تقسسيم المادة الدراسية إلى موضوعات أو وحدات رئيسية . ( تحليل المحتوى ) وطبيعة تلك المادة .

٣- تحديد نسبة الأهمية لكل موضوع والمدة الزمنية التي يستغرقها كل موضوع وذلك من خلال العلاقة الآتية :

نسبة الأهمية لكل موضوع = عدد حصص دراسة الموضوع \_\_\_\_\_ × ١٠٠٠

٣- تحديسه الأهداف التعليمية للمقرر أو المادة الدراسية التي يسعى المعلم لمعرفة مدى تحقيقها ومن ثم تحديد عدد الأهداف لكل مستوى وخصائص التلاميذ سواء ما يتعلق بالمستوى الدراسى أو المرحلة العمرية .

 ٤- تحديد نسبة الأهمية لكل مستوى من مستويات الأهداف من خلال العلاقة التالية :

تحديد نوع الفقرات الاختبارية والعدد الكلي لأسئلة الاحتبار .

٣- تحديد أسئلة كل وحدة من وحدات المادة الدراسية وذلك من خلال العلاقة التالية :

عدد الأسئلة لكل خلية = عدد الأسئلة × نسبة أهمية الموضوع × نسبة الأهمية لمستوى الهدف . البحث التربوي درحملي شاكر محمود

#### إعداد جدول المواصفات:

وحدة دراسية من	حدول المواصفات ل	قم بإعداد	محموعتك	ع أفراد	بالتعاون م	
					تخصصك ؟	مادة

جدول مواصفات لاختبار مادة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ للصف ٠٠٠٠٠٠٠ الفصل الدراسي والمناس الفصل الدراسي والمناس المناس والمناس و

عدد الحصص الكلي خلال الفصل الدراسي ٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠ حصة. تقسيم عدد الحصص على كل موضوع :

بعسد تحديدك لموضوعات المادة الدراسية المراد قياس تحصيل الطلاب فيها وكذلك تحديدك لعدد الحصص اللازمة لتدريس كل موضوع بامكانك تحديد الوزن النسبي لموضوعات المادة مستعيناً بالمعادلة التالية : -

نسبة الأهمية لكل موضوع = عدد حصص دراسة الموضوع - عدد الحصص الكلية للمادة

نسبة أهمية الموضوع الأولى =

نسبة أهمية الموضوع الثاني =

نسبة أهمية الموضوع الثالث =

نسبة أهمية الموضوع الرابع =

البحث التربوي د.جمدي شاكر محمود

# نسبة أهمية الموضوع

العدد الكلمي للأهداف السلوكية خلال الفصل الدراسي ....... هدفاً .

تقسيم عدد الأهداف على كل مستوى الفهم = . . . . . . . . هدفاً . المعرفة = . . . . . . . هدفاً . التحليل = . . . . . . . هدفاً . التحليل = . . . . . . . هدفاً . التقويم = . . . . . . . هدفاً . التقويم = . . . . . . . هدفاً .

بعـــد تحديـــد الأهداف السلوكية المراد قياس مدى تحقيقها لدى الطلاب في المادة الدراسية ومستوياتها المختلفة بامكانك تحديد الوزن النسبي للأهداف السلوكية بمستوياتها المختلفة مستفيداً من المعادلة التالية : –

نسبة الأهمية لكل مستوى-العدد الكلى لأهداف المادة كاملة

نسبة أهمية مستوى المعرفة = نسبة أهمية مستوى الفهم =

نسبة أهمية مستوى التطبيق = نسبة أهمية مستوى التركيب =

نسبة أهمية مستوى التركيب = نسبة أهمية مستوى التقويم =

# خطوات إعداد الاختبار

- تحديد الغرض من الاختبار .
- تحديد المعادلة العلمية المناسبة للاختبار .

البيعث التربوي ديحمادي شاكر محمود

#### جدول المواصفات

الأوزان النسية للموضوعات	محموع الدرحات	بحسوع الأمثلة	الأهداف ( مخرجات التعلم )			الأسئلة والدرجات	الوطوعات		
				التحليل	التطبيق	القهم	التذكر		
			THE RESIDENCE OF THE PERSON OF						الموضوع (1)
									الوضوع (۲)
								الأسئلة	
								الدرجة	
	-							لأسئلة	بحموع ا
								رحات	بحموع الدر
								، النسبية بداف	

 إعداد حدول المواصفات لتحديد الوزن النسبي للموضوعات وأهدافها لستحديد محتوى الاختبار وتحقيق مبدأ الاستقطاب الذي تحكمه قاعدة الانتشار بالاقتراب من المركز أو المتوسط.

وهـــو مـــا يعرف بنقد قيمة البيانات ويتضمن نقد خارجي ويشير إلى مدى · صحة الوثيقة أو البيانات وهل لها علاقة بالبحث إذا كانت حقيقة فعلاً .

\* تنظيم ترتيب الأسئلة حسب مستوى سهولتها حسب درجة تعقد الاختبار أو مسبداً التبسسيط من البسيط إلى المركب في خط مستقيم ونوع وشكل الفقرة ومحتوى المادة الاختيارية . البحث التربوي دجملني شاكر محمود

\* وضم التعلم التعلم المناصبة للاحتبار مثل تحديد الأغراض وطريقة الإجابة والزمن الكلي للاحتبار وتسجيل البيانات وما إذا كان يسمح للمختبر بالكتابة على ورق الأسئلة أم لا .

- \* تجهيز نموذج الاجابة وكذلك مفتاح التصحيح .
- \* تقنين الاختبار لمعرفة مدى قبوله علمياً في ضوء مواصفات الاختبار الجيد .
- \* تطبيق الاختبار بعد قميئة المكان المناسب وكذلك الهدوء والتهوية والاضاءة واختيار الوقت المناسب للاختبار واشعار الطالب بالأهمية مع عدم إعطائه تعليمات فردية .

# بناء الاختبارات التحصيلية

العوامل المؤثرة في اختيار وتطوير كفاءة الاختيارات التحصيلية

أولاً: تحديد فقرات الاختبار من حيث : –

- الهدف الذي تقيسه .
- محتوى وطبيعة الفقرة .
  - الوقت المحصص .
  - الامكانات المتاحة .

## ثانياً: توفير كمية الفقرات .

- لإضافة فقرات بديلة عند الحاجة .
  - إناحة فرصة إنتقاء الفقرات .

# ثالثاً: ترتيب فقرات الاختبار .

- تحميع فقرات المقال والصواب.
  - والخطأ والاختبار من متعدد ..

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

تحميع الفقرات المتشاكمة مثل ( فقرات الفهم والتحليل والتطبيق ) .

ترتیب الفقرات من السهل إلى الصعب .

#### رابعاً : إعداد تعليمات الاختبار .

- وضوح التعليمات يرفع معامل الصدق ويرشد الوقت للطالب .
  - تحدید زمن کل سؤال .
  - تحديد كيفية تدوين الإجابة .
  - إمكانية التخمين عند الشك في الاجابة .

#### خامساً : كتابة وطباعة الاختبار .

- وضوح الكتابة .
- السلامة اللغوية وخلوه من الأخطاء .
- دقة تفاصيل الرسم أو الشكل إن وجد .
- تكتب فقرات المزواجة على صفحة مستقلة .
  - تعطى الفقرات أرقام أو حروف متسلسلة .
    - يسب عدد كاف من الأسئلة .

# أولاً : نمط الأسئلة المقالية وطرق تحسينها :-

#### ١ – أسئلة الإجابة القصيرة

- تحديد مضمون الاجابة
- تضع ضوابطاً على الاجابة مثل: ٠٠٠٠٠٠
- بما لا يزيد عن ثلاثة أسطر اشرح المراد بالذنوب والمعاصي .
  - أذكر خمساً من الأمور الصارفة عن التوبة .
  - · علل سبب تسمية الطبقات الارتوازية بحذا الاسم ؟

البحث التربوي د.حمدي شاكر محمود

 	رتب القائمة	•

• قارن بين .....

#### ٢ غط أسئلة الإجابة الطويلة

- إعطاء الطالب حرية غير محددة للإحابة .
- تقديم تعليمات تظهر مهارات وقدرات الطالب مثال :
  - تنبع مراحل أو خطوات ......
    - أكتب مع الشرح المقصود بالتوسل .

# طرق تحسين الأسئلة المقالية :

- ١ تقدير زمن الإجابة لكل سؤال .
- ٣- أن يكون المطلوب محدداً وواضحاً .
- ٣- أن يبدأ السؤال باستفهام محدد مثل: بين الأسباب التي أدت إلى .....
  - أن تكون الأسئلة متعلقة بأساسيات المنهج وليس بالمسائل الشاذة ..........
    - څصيص وقت كاف لكتابة الأسئلة .
  - جنب الأسئلة الاختيارية بقدر الإمكان إذا يصبح لكل طالب اختبار خاص .
    - ٧- عدم كتابة سؤال وردت إجابته في فقرة أخرى من الأسئلة .
      - ٨- عدم نزع عبارات السؤال بحرفيتها من المقرر .
        - ٩- تحدد على ورقة الأسئلة درجات كل سؤال .
    - ١ وضع إحابة نموذجية لكل سؤال للاسترشاد بما عند التصحيح .
- ١١ عـــدم تصحيح أسئلة الاختبار جميعها دفعة واحدة بل يصحح السؤال الأول في جميع أوراق الاجابة ثم السؤال الثاني وهكذا .

البحث التربوي درجماري شاكر محمود

# الأسئلة الموضوعية وطرق تحديثها

#### أسئلة الصواب والخطأ وأنماطها

تتألف من عدد من العبارات التقريرية بعضها صحيح وبعضها خاطئ وعلى الطالسب تحديد ما إذا كانت العبارة صحيحة أم خاطئة بوضع كلمة ( صح ) إلى حانب العبارة التي يعتقد ألها صواب وكلمة ( خطأ ) إلى حانب العبارة التي يعتقد ألها غير صحيحة .

#### مميزات أسئلة الصواب والخطأ

- انتشارها على مفردات المقرر مما يؤكد ثبات نتائجها .
  - تحليل إجابات الطلاب يحدد نقاط القوة والضعف .
    - تحدد كفاءة الطالب فيما يقرأ ويفهم .

#### أنماط أسئلة الصواب والخطأ

#### أ- النمط العام

- يطلب من الطالب الإحابة بصح أو خطأ .
- مثال : تضع علامة ( صح ) أو ( خطأ ) أمام العبارات التالية : -
  - يقل الضغط كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.
    - سعد بن عبادة أحد العشرة المبشرين بالجنة .

#### ب- النمط التصحيحي

- يطلب من الطالب تصحيح العبارة الخاطئة .
- مسثال : ضسع بين القوسين علامة ( صح ) إن كانت العبارة صحيحة
   وعلامة ( خطأ ) إن كانت خاطئة مع تصحيح الخطأ .

البحث التربوي د.حماري شاكر محمود

# صحح ما تحته خط في العبارات الآتية : -

١- كانت الجزيرة العربية جزءاً لا يتجزأ من صفيحة أوراسيا .

٧- التسوب يقصد به جميع أشكال المياه التي تنزل من الغلاف الجوي على سطح
 الأرض .

#### ج- النمط العنقودي

- لكل سؤال عدة فقرات تدور حول موضوع واحد .
  - مثال : المواد التي تطفو فوق سطح الماء هي .
    - ( ص) ، (خ ) الفلين .
    - (ص) ، ( خ) الخشب .
    - -- ( ص ) ، (خ) -- الحديد .

#### د- النمط المتعدد

- صح ، خطأ ، غير متأكد
- يستخدم ذلك في حالة وجود عقوبة على التخمين .
- مسئال : الستدخين السلبي من أشكال التدخين ( صح) ، (خطأ) ، ( غير
   متأكد ) .

## طرق تحسين أسئلة الصواب والخطأ .

- أن تحتوي فقرات السؤال على اجابة واحدة صحيحة أو خاطئة .
  - تحنب نص العبارات كما وردت بالمقرر الدراسي .
- أن يكون عدد الفقرات الصحيحة قريباً من عدد الفقرات الخاطئة .
- عـــدم إتباع نظام معين في الفقرات الصحيحة أو الخاطئة مثل صحيحة ،
   خاطئة ، صحيحة ، خاطئة فقد يكتشف الطالب ذلك .

البحث التربوي د.حمدي شاكر محمود

يفضــــل كـــتابة ( نعم ) أو (لا) بدلاً من ( ص، خ) خاصة في المرحلة
 الابتدائية .

- تجنب العبارات المنفية لأن نفى النفى إثبات .
- تحنب أن تحتوي العبارة على أكثر من خاصية ( مركبة ) .

#### ٢ غط فقرات أسئلة الاختبارات من متعدد

#### أ - نمط تجانس البنود

- تجانس بتود قائمة المقدمات وكذلك تجانس قائمة اللإحابة كأن تكون :
  - قائمة المقدمات أسماء مؤلفين أو علماء مكتشفين أو أحداث تاريخية .
- تستكون قائمة الاجابات عنواين كتب أو مكتشفات أو مواقع تاريخية أو
   سنوات تاريخية .

# ب- أن تكون البدائل الفقرات صيغ أو قواعد محددة .

\* مثال: الصيغة ضعيفة . تعرف أسماء بنت أبي بكر

أ- أم المؤمنين ، بــ ذو النورين ، ج- ذات النطاقين

\* مثال : لصيغة منقحة تعرف أسماء بنت أبي بكر :

أ- بأم المؤمنين ، ب- الحميراء ، ج- ذات النطاقين .

\* أن تكون البدائل مذكرة أو مؤنثة أو أرقام أو حروف أو رموز .

مثال 1 : يعتمد ثبات ارتفاع درجة غليان السائل نتيجة إذابة مادة غير متطايرة فيه على :

أ- طبيعة المذاب . ب- طبيعة المذيب . ج- طبيعة المذاب والمذيب .

مثال ٢ : لايقل سن الضأن في العقيقة عن :

أ- خمس سنوات ب- سنتين ج- سنة د- ستة أشهر

البحث التربوي د . جدي شاكر محمود

# ح- خلو فقرات الأسئلة من دلالات الإجابة

\* مثال: صيغة ضعيفة : مؤلف كتاب جمهورية أفلاطون .

أ- أرسطو ، ب- أفلاطون ، ج- سقراط .

\* مثال لصيغة منقحة : مؤلف كتاب الجمهورية .

أ- أرسطو ، ب- أفلاطون ، ج- سقراط .

#### د- التقليل من المموهات والتلميحات

مثل : كل ما ذكر صحيح أو كل ما ذكر خطأ .

\* مثال لصيغة ضعيفة : من عناصر إدارة الجودة الشاملة

أ- التخطــيط ، بــ التركيز على المستفيد ، ج- التطوير ، د- كل ما ذكر
 صواب .

\* مثال لصيغة منقحة : من عناصر ادارة الجودة الشاملة

أ- التخطيط ، ب- التركيز على المستفيد ، ج- المركزية ، د- التطوير .

هــ التقليل متى أمكن من استخدام إجابة من بديلين .

مثال : لصيغة ضعيفة : يستخدم في ميزان حرارة

أ- الزئبق ، ب- الكحول ، ج- الكلور ، د- ( أ، ب) .

مثال لصيغة منقحة : يستخدم في ميزان الحرارة .....

أ- الزئبق ، ب- اليود ، ج- الكلور ، د- البترين .

و – أن يكون عدد البدائل ما بين ( ٣– ٥) وأفضلها ما كان ( ٤) .

## مثال 1 : التوكيد اللفظي هو :

أ- ارتباط بين اللفظ وحرف الحر ليؤديا معناً مفيداً .

ب- إعادة المؤكد بلفظه سواء مفرداً أو اسماً أو فعلاً أو حرفاً أو جملة .

البيعث التربوي د.هماري شاكر محمود

ج- تابع لما قبله يتوسط بينه وبين متبوعه بأحد حروف العطف .

د- تابع مقصود بالحكم مسبوق بما يمهد له وليس مقصوداً لذاته .

مثال ٢ : أي من الحقول النفطية الآتية يقع في الربع الخالي :

أ- مدين ب- شيبة ج- منيفة د- برقان

 ز- ترتیب البدائل التي تحتوي على أرقام ترتیباً تصاعدیاً أو تنازلیاً مثال : حاصل ضرب أو ناتج :

۱÷ ٤×۸ هو

أ= ٣ ، ب= ٢ ، ج= صفر ، د=١ ×١

الصيغة المنقحة : أ= ٣ ، ب= ٢، ج=١، د= صفر .

 ح- يفضــــل ترتيـــب الـــبدائل هجائــياً بالنسبة للأسماء أو الأعلام أو الشعر أو المحترعين .

# ٣- نمط أستلة المقابلة أو المزاوجة أو المطابقة

تـــتألف من قائمتين من العبارات تمثل العبارات الأولى الأسئلة في حين تمثل عـــبارات القائمة الثانية الاجابات وعلى الطالب إحراء مقابلة بين عبارة في القائمة الأولى وما يقابلها في المجموعة الثانية .

#### أنماط أسئلة المطابقة

#### ١ – تجانس البنود

- تجانس قائمة المقدمات وكذلك تجانس قائمة الإجابة كأن تكون : -
- قائمة المقدمات أسماء مؤلفين أو علماء مكتشفين أو أحداث تاريخية .

البحث التربوي درحمدي شاكر محمود

مسثال : في القائمة (أ) أسماء مؤلفين وفي القائمة (ب) أسماء كتب صل اسم المؤلف باسم كتابه .

القائمة (أ) القائمة (ب)

- العقاد التصوير الفني في القرآن

- هيكل اعجاز القرآن

- الرافعي مترل الوصي

- سيد قطب عبقرية محمد

وتكون قائمة مكتشافات أو مواقع تاريخية أو سنوية .

# ٢ عدم تساوي عدد بنود المقدمات لعدد بنود الاجابات .

 بحیث یکون عدد بنود قائمة المقدمات یزید أو یقل عن عدم بنود قائمة الاجابات .

# مثال : اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثابئ

( العمود الأول ) ( العمود الثاني )

١- معمل الحاسب بالمدرسة ١- إحدى أشكال الموسوعات ودوائر المعارف .

٢ - نظم التشغيل الشبكة المحلية .

٣- المطبوعة الورقية ٣- من تقنيات ويربحيات الشبكة .

٤- خدمة المحادثة \$- من مداولات شبكة الانترنت .

استخدام الحاسب كمادة تعليمية
 إحدى مجالات استخدام الحاسب في التعليم .

٣- برمحيات خاصة لتنظيم الاتصال

## ٣- الترتيب المنطقى لبنود المقدمات الإجابية

مثال : إتباع الترتيب الأبحدي للأسماء أو اتباع الترتيب التصاعدي أو التنازلي للأرقام . البحث التربوي د. هملدي شأكر محمود

## ٤ – الوضوح والإيجاز

- \* لا تكون العبارة طويلة جداً أو موجزة جداً
  - \* أن تكون التعليمات واضحة .

#### غط أسئلة التكميل وأنماطها

يستالف هذا النوع من الأسئلة من مجموعة عبارات يتخللها نقص واضح في فراغ محدد في العبارة المكتوبة وعلى الطالب ملء الفراغ بكلمة أو جملة معينة يترتب عليها أن تصبح العبارة كاملة وذات دلالة محددة .

#### أ- نمط التكميل

	يعرف بنمط ملء الفراغ مثال :
من	- يتكون علم المملكة العربية السعودية
سمين هما	- تنقسم أوعية المعلومات الخاصة إلى ق

ب- نمط الاجابة القصيرة

يقع جامع القيروان في .....

يجاب عليه بكلمة أو أكثر مثل:

#### ج- نمط التسمية

في القائمسة (أ) أسماء الأنحار أكتب في القائمة (ب) أسماء الدول التي يقع كها.

القائمة ( ب )	القائمة (أ)
	<b>١</b> - الليطاني
	۲ - دجلة
	(S) 4 - <b>*</b>

البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

#### د- نمط التناظر

مثال : إذا كان كلوريد الهيدروجين حمض فإن النشادر .....

مثال : إذا كان هيدروكسيد البوتاسيوم قاعدة فإن الخاليك ......

#### تحسين أسئلة التكملة

- أن يكون المطلوب من الفقرة محدداً.
- يفضل أن تحتوي الفقرة على فراغ واحد .
  - عدم استخدام الفراغ في أول الفقرة .
- عدم استخدام عبارات متروعة من المقرر الدراسي .
- صياغة العبارات بطريقة تحول دون إمكانية ملء الفراغ بأكثر من إجابة صحيحة .

#### اختبارات التحصيل

أعدت لتحديد ما حصل عليه الطلاب من معلومات ومهارات ومنها : -

- الاختبارات التشخيصية لتحديد جوانب القوة والضعف مثل:
  - اختبارات كليفورنيا التشخيصية للحساب .
- اختسبارات المواد الدراسية التي تقيس مدى تحصيل التلميذ في مادة محددة
   وذلك مثل:
  - اختبارات القراءة Reading Test
  - اختبارات الحساب Arthmetic Test
    - احتبارات العلوم Science Test

البحث التربوي دجماري شاكر محمود

مجموعة الاختسبارات المسحية التي تتضمن مجموعة من الاختبارات لعدد من المسواد الدراسية لاعطاء تقدير عام لتحصيل التلميذ في تلك المواد ومن أمثلتها اختبارات أيوا للمهارات الأساسية ( ITBS) ( العساف ١٩٩٥ : ٤٣٣) .

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

# الذكاء والقدرات الخاصة

# الذكاء Inteligence

هـــناك تعريفات كثيرة للذكاء تختلف باختلاف أغراضه ومنها القدرة على التعلم وذلك في المجال الاجتماعي وهو القدرة على التكيف في المجال الاجتماعي وهو القدرة على التفكير المجرد وباعتباره يدخل في جميع القــدرة على حل المشكلات والقدرة اللغوية والقدرة الميكانيكية .. فإنه يعرف بقدرة القسدرات الخاصسة مــئل القدرة اللغوية والقدرة الميكانيكية .. فإنه يعرف بقدرة القسدرات ويقــاس باختبارات متنوعة اختبار العالم الفرنسي Benit-stanford استانفورد بينية وهذا اختبار فردي .

وهسو من أكثر احتبارات الذكاء شيوعاً في قياس القدرة الحالية ويتضمن عشرين مجموعة من الاختبارات تبدأ من سن سنتين ، ومقسم حسب مراحل عمرية ومكونسة من أسئلة لفظية وأخرى عملية تتعلق اللفظية بالحصيلة اللغوية ، والفهم ، والمعلومسات العامسة ، وأخرى عملية مثل لوحة أشكال سيحال حيث حفر عليها مئلسث ومربع ودائرة يمكن إعادة تثبيت قطع على غرارها ويبين الاختبار قدرات عقلية مختلفة في أعمار متباينة .

وكذلك اختبار وكسلو Wechsler للأطفال والراشدين وهي اختبارات لفظية وعملية تتناول اللفظية منها المعلومات العامة ، والفهم ، والاستدلال الرياضي ، والستذكر ، والمتشابحات والحصيلة اللغوية والأدائية تتعلق باكمال الصور وتنظيم الأشكال والمكعبات وتحميع الأشياء ومعالجة الرموز الرقمية . وأخرى جماعية مثل اختسبار الذكساء الابتدائي والذكاء الاعدادي والذكاء الثانوي لاسماعيل القبائي ، واختبار رسم الرجل ( جود انف) ، واختبار الذكاء المصور إعداد أحمد ذكي صالح ، واختبار الذكاء غير اللفظى إعداد عطية محمود هنا .

البحث التربوي درجماري شاكر محمود

المحتــــبار الذكاء المصور إعداد أحمد ذكي صالح ويحسب منسوب الذكاء من خلال :

والعمـــر العقلي هو بحموع استحابات الفرد على اختبارات الذكاء محسوباً بالأشهر وفي حساب العمر الزمني تحول السنوات إلى أشهر .

ويتوزع منسوب الذكاء بين الناس حسب منحني التوزيع الاعتدالي ، ويرتبط بالتحصيل وسمات الشخصية .

مثال : فإذا كان العمر الزمني = ٦ سنوات والعمر العقلي = ٨٠ شهراً .

#### اختبارات الاستعدادات الخاصة

القسدرة Ability هي إمكانية ما يستطيع الفرد أن يؤديه في الوقت الحاضر من أعمال ذهنية أو حركية ، أما الاستعداد Aptitude فهو القدرة الكامنة والنهيؤ للقسيام بأي عمل من الأعمال أو ما يستطيع أن يصل إليه مستقبلاً إذا ما توفرت لــــه الظسروف ، وهـــذا معنى أن القدرة تبني على استعداد وتقاس باختبارات البحث التربوي د.خملي شاكر محمود

الاستعدادات وهي أقل عمومية من الذكاء إلا أن العلاقة بينهما وبين العامل العام لا تحتاج إلى أدلة تدعم وحود هذه العلاقة ومن أهم القدرات :

# ۱ – القدرة اللغوية Linguistic Ability

تستعلق بمعالجسة الأفكار وفهم الكلمات والمادة المكتوبة والمعاني عن طريق الألفاظ باعتبارها أوعية تصيب فيها الأفكار ، ومن مظاهرها سهولة فهم الكلمات والجمل وادراك ما بينها من علاقات كما توجد مواضع في المخ الانساني وبالتحديد في النصف الكروى الأيسر مسئولة عن البنية النحوية للغة .

## ۲- القدرة الميكانيكية Mechanical Ability

قدرة غير لفظية تدور حول الفك والتركيب ، وادراك العلاقات بين الأجزاء والمهارات اليدوية وهي تتضمن الاختبارات المكانية والمكانيكية جميعاً ومن عوامل القسدرة الميكانيكية السرعة الحركية ، والتآزر الحركي البصري ، وذاكرة الاوضاع المكانية .

#### ٣- القدرة الحسابية

تتعلق بامكانية معالجة الأرقام وحل العمليات الحسابية وادراك ما بين الأرقام من علاقات وسرعة التفكير الحسابي على نحو صحيح .

#### ٤ -- القدرة الكتابية

تتضمن سرعة ملاحظة المفردات اللغوية ، ودقة ادراك الأرقام ، واستيعاب الرموز وتستأثر القسدرة الكتابية بأسلوب الاستحابة فالمفحوص الأكثر حذراً يحصل على درجة منخفضسة لأنه يعمل ببطء تجنباً للخطأ في حين الذي يركز على السرعة يجيب على عدد أكبر حذراً يحصل على عدد أكبر ويعاقب على عدد قليل من الأخطاء التي يقع فيها . البحث التربوي شاكر محمود

#### ٥ القدرة الفنية

تتضممن مجموعة من العوامل المكانية والادراكية والحساسة الجمالية والحكم الجمالي ، والتفضيل الجمالي .

### اختبارات الاستعدادات

- . اختبار الاستعداد الجمعي مثل اختبارات الاستعداد
  - دخول الكلية ( SAT) .
- الاختبارات التي تعطى مقاييس لاستعدادات متعددة وذلك مثل:
  - اختبار الاستعداد التفاضلي ( DAT) .
    - اختبار الاستعداد الأكاديمي (APT).
  - جموعة اختبار الاستعداد العام (GATB) .
- الاختبارات التي تقيس أنواعاً محددة من الاستعدادات وذلك مثل:
   اختبارات الاستعداد الميكانيكي مثل اختبار البراعة اليدوية لبنت pennett
   ( العساف ٩٩٥: ٢٩٢) .

# الفصل الخامس صفات أدوات جمع المعلومات \* الصدق. \* الثبات . \* الموضوعية .

البيعث التوبوي و جمدي شاكر محمود

مــن المهم حداً أن يلم الباحث بالصفات العامة التي تقوم عليها أدوات جمع
 المعلومات ومن الشروط البديهية أن تكون .

أدوات جمع المعلومات في البحث تتمتع بالصدق والثبات والموضوعية عندئذ فإنما تكون قد خطت خطوات مقنعة تجاه القبول العلمي حيث تحقق أهدافها على نحسو سليم ، فهي أدوات مقننة لو استخدمها باحثون مختلفون يحصلون على نتائج متماثلة ودوزن تناقض نتائج الأداة مع نفسها .

#### \* شروط الاختبار الجيد

الاختبار الجيد لايكتسب هذه الصفة إلا إذا كان مقنناً أي تتوافر فيه الشروط التالية : –

أولاً: الصدق validity مفهسوم مركب متعدد الجوانب ، هون مدى ملاءمة الدرحسات المستمدة من الاختبار للغرض الذي بني من أحله ويعني قياس الاختبار أو المقاييس لما وضعت له أصلاً لقياسه ولا تقس شيء آخر فلو أن مقياساً وضعع لقياس الذكاء يجب أن يقيس الذكاء ولا يقيس التحصيل مثلاً وإن حدث الأخسير فلا ينطبق على الأداة صفة الصدق والصدق صفة نسبية يعتمد في جوهره عسلى مقارنسة أداء الأفراد في الاختبار بأدائهم في الميزان ويكن تحقيق الصدق في وسائل القياس بواسطة محكات خارجية وللصدق أهميته القصوى في بناء الاختبارات وذلسك بالكشف عن محتوياتها لذلك فإن الباحث يحاول أن يبرهن على الصدق المستمحي أو المستطقي في اختباره بادخاله بنوداً أو عبارات تتعلق بمذا الجانب فهو القادر على تحديد غرض القياس بشكل دقيق وعليه وحده تقع مسؤولية اقرار صدق الأداة أو عدمها .

البحث التربوي د.هماري شاكر محمود

# أنواع الصدق وطرق حسابه

يــــتحدد صـــــدق الاختــــبار بمدى العلاقة بين نتائج الأداء والوظيفة النفسية للاختبار ومن أنواع الصدق : –

#### 1 - صدق المحكمين Trustees validity

أي معسرفة صدق المضمون أو المحتوى عن طريق المحكمين "Arbitration" معسرفة صددة المبدئية المبدئية validity المبدئية المبدئية بعد إعداد أو بناء الصورة المبدئية للاختسبار بعرضه على عدد من ذوي الاختصاص والخبراء وذوي الخبرة في بحال ما يقيسم الاختسبار ثم يقوم الباحث بحذف بعض المفردات أو العبارات أو تعديلها وإعادة صباغتها وإضافة ما تطوع به المحكمين من مرئيات ومقترحات .

#### ۲- الصدق التميزي لفروق المقارنة الطرفية Discriminative Validity

وذلك بحسساب معسامل الصدق التميزي لفروق المقارنة الطرفية بين ٢٧,٥٠٪ للمجموعة للي تمثل أعلى الدرجات على قائمة الاختبار و ٢٧,٥٠٪ للمجموعة التي تمثل أدنى الدرجات على قائمة الاختبار وفي حالة التوصل إلى فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين الطرفيتين فإن هذا يبرهن على أن مفردات الاختبار يمكنها التمييز بين أفراد العينة وأن الاختبار ينحو نحو الصدق .

# ٣− الصدق الظاهري أو السطحي Face validity

وهو ما تشير فقراته أو عبارته أو نوعيته إلى ارتباطها بالسلوك المقاس أو المتغير السذي ينبغي قياسه وألها غير مثيرة للحرج ما لم يكن ذلك هو الهدف ، وأنه يمسح قاعدة عريضة من الظاهرة موضوع الدراسة ، ويستوعب الفروق الفردية بين أفراد العيسنة في محسال الدراسة أو البحث مما يدلل على صدق الاختبار مما يكسب ثقة المفحوصين ويضمن تجاوكم .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

ويوضم المنعض بأن الصدق السطحي يدل على المظهر العام للاختبار كوسميلة من وسائل القياس أي يدل على مدى مناسبة الاختبار للمختبرين ويبدو ذلك في : -

أ- وضوح تعليمات الاختبار .

ب- دقة تحديد الزمن المناسب .

ج- تحديد مستويات الصعوبة للاختبارات غير الموقوتة .

د- سهولة التطبيق والتصحيح والتفسير ( زيدان ، ١٩٩٠ : ٢٨٤) .

### ع- صدق أداء المفحوصين Test Taking process

وذلسك من خلال تحليل الاسقاطات والاستجابات والتعليقات النفسية أو السلوكية التي يدولها بعض أفراد العينة على ورقة الاختبار أو الاجابة على الاختبار بدافسع شخصي من مثل شكر الباحث لما أتاحة من فرصة للتعبير والافصاح عن المشاعر أو الآراء وكذلك الترحيب والتقدير لمثل هذه الاختبارات والموضوعات التي تلتقي مع ميولهم واهتماماتهم الخاصة .

وقد يجدد الباحث تعليقات سالبة تتعلق بمجال أو موضوع أو مصطلحات تستيرها عبارات الاختبار أو إثارته الملل والتعب وترك بعض العبارات وقد لا توحد الباحث ثمة تعليقات تذكر .

# o− معامل الصدق الذاتي Intrinsic & Index of validity

وهسو صدق الدرجات التحريبية للاختبار بالنسبة للدرجات الحقيقية التي خلصت من شوائب وأخطاء القياس وبذلك تكون الدرجات الحقيقية للاختبار هي الميزان الذي ننسب إليه صدق الاختبار وهذا النوع من الصدق له أهميته في تحديد البحث التربوي وجندي شاكر محمود

النهاية العظمى لمعاملات الصدق العاملي والصدق التجريبي ، ويمكن ايجاد معامل الصدق الذاتي بحساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات الاختبار .

# 7- صدق التكوين Construct validity

ويعــرف بصدق المضمون او صدق المحتوى content أو الصدق المنطقي وذلـــك مـــن خلال فرز وفحص مكونات الاختبار وتحليل أسئلته أو محتواه ومدى حودة عينة فقراته وتمثيلها للمحتوى المراد قياسه وتشبعه بالسلوك أو الموضوع الذي يقبسه الاختبار أي مدى تطابق عباراته مع أهدافه ومنهجه .

وفي حالسة استخدام ذلك النوع من الصدق لا سيما في الاختبارات النفسية والتحصسيلية والسيكولوجية يتطلب حزمة من المضامين تتضمن عدداً من الخطوات المتداخلة مثل تحليل لمحتوى المنهج وتحديد أهدافه وشمولية الاختبار لذلك.

# ∨- الصدق التلازمي concurrent validity

نطبق الاختبار على مجموعة من المفحوصين ممن تعرف مستوياتهم بالتفوق من قسبل الاختسبار ، فإذا استطاعوا الحصول على درجات عالية في حين حصل غير المستفوقين عسلى درجسات منخفضة ، فإن هذا الاختبار يكون صادقاً ( عبيدات و آخرون ، ١٩٩٦: ١٩٩٥) . أو الذي يتقرر بمقارنة نتائجه بنتائج مقياس آخر تم تطبيقه في وقت واحد أو بعد تطبيقه بقليل ( العساف ، ١٩٩٥: ٢٣٠) .

# ۸- الصدق التنبؤي predictive validity

تستعمل نستائج الاختسبار في التنبؤ المستقبلي بنجاح العينة في موضوع الاختبار ، ويحسب الصدق التنبؤي بإيجاد معامل الارتباط بين درجات الاختبار موضوع البحسث ودرجات محك آخر مستقبلي تجمع عنه المعلومات كما هو بالنسسبة لدرجات الطلاب في الثانوية العامة ومعدلاتهم التراكمية أو تقديراتهم في

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

الجامعـــة فــــإذا حاء الارتباط مرتفعاً أو مقبولاً أعتبر الاحتبار التحصيلي في الثانوية العامة صادقاً في التنبؤ بمستوى الطالب في الجامعة .

### 9- الصدق العاملي Factor validity

يعتمد هذا النوع من الصدق على التحليل العاملي factor Analysis وهو أسلوب إحصائي لبيان مدى اتساق جوانب الاختبار ومحتوياته بعضها ببعض ويمكسن حساب الصدق العاملي باستخراج معاملات الارتباط بين درجات أبعاد الاختبار والدرجة الكلية نه أو بين درجات العبارة الواحدة والدرجة الكلية للبعد فإذا كان معامل الارتباط عالياً أو مناسباً دل ذلك على أن عبارات أو أبعاد الاختبار متصلة متسقة تسؤدي نفس الوظيفة وتقيس موضوع البحث بهذا تتوقف قيمة الاختسبار عسلى قيمة كل مفردة موجودة فيه وكذلك يقاس صدق كل مفردة في الاختسبار ببسيان مستوى صعوبتها بالنسبة للمفردات الأخرى وأفضل معبار لمدى طسعوبة المفردة هو ان يتمكن ٥٠٪ من العينة الاجابة عليها بينما يفشل ٥٠٪ في ذلك (حلال ، ١٩٨٥: ٣٧).

# • ١ - الصدق التجريبي Empirical validity

وهـو كالصـدق التنبؤي ولكن بدل الاعتماد على مواقف مماثلة لموقف الاختبار للجأ إلى التجوبة متخذين من القدرة على ممارسة العمل محكاً للاختبار (غـانم: ١٩٩٧: ١٦٢) كـأن تقـارن بين الإنتاج على الآلة الكاتبة كمحك ودرجـات الاختبار وإذا ما أسفر الارتباط بينهما عن معامل مناسب كان الاختبار صادقاً ، وبذلك يمكن القول إن الصدق التجربي عبارة عن معامل ارتباط الاختبار بالميزان .

البحث التربوي د.حملني شاكر محمدود

# \* العوامل المؤثرة في صدق الأداة

عندما نقول العوامل المؤثرة فإنما تنضمن المؤثر إيجابياً وسلبياً ولكن نقصد هنا العوامل المؤثرة سلباً ومنها : --

# ١ – عوامل تتعلق بافراد عينة البحث

- كالحالة النفسيــة من حــوف وتوتر ينهك الاستحابة ويشتت القدرات
   ويوزع الجهد بين التركيز في الاحتبار ومقاومة التوتر وتكون النتائج غير
   ممثلة للقدرة الحقيقية للعينة .
- الأسلوب المعرفي كالاندفاع أو التسرع والدوجماتية أو الانغلاق والجمود الذهني .
- العسادات السسيئة كاللامبالاة وعدم المسئولية والتخمين وعدم التعاون
   والاعتماد على الآخرين والغش وغيرهما .

### ٣– عوامل تتعلق بمادة الأداة

- كأن تكون مصطلحات الاختبار غامضة تفسرها عينة البحث تفسيرات متباينة .
- لغـــة الاختـــبار فوق المستوى الثقافي أو التعليمي لعينة البحث مما يمثل
   صعوبة في فهم العبارات وبالتالي تكون الاجابات غير دقيقة .
- الصياغة المباشرة للعبارات التي تدفع إلى إنتقاء الإحابة التي يجب أن تكون
   ولسيس ما هو كائن بالفعل مما يؤدي إلى تحريف الإحابة والحصول على
   درجات ونتائج ليست له .
  - تتضمن العبارة الواحدة لأكثر من خاصية .

البحث التربوي دجملي شاكر محمود

#### ٣- عوامل تتعلق بفنيات تطبيق الأداة

- عدم وضوح التعليمات أو الإرشادات
  - عدم وضوح الكتابة .
- عــدم قيئة العينة للتعاون وصدق الأداء ومعرفة أن الاستحابة التي تنال
  الاستحسان هي الاستحابة التي تنفق ووجهة نظر صاحبها حيث لاتوجد
  احابـــات صــحيحه وأخــرى خاطئة إذ كلها صحيحة في نقل رأي
  صاحبها .
- الظروف والعوامل البيئية كنهاية الدوام المدرسي أو في وقت شديد الحر
   أو البرد أو ارتفاع كثافة الفصل وعدم التحاوب مع النظام .

#### ٤ – طول الاختبار

يزداد صدق الاحتبار تبعاً لزيادة عدد أسئلته لأن الطول يضعف أثر الشوائب أو أخطأ القياس لكمية حجم عينة الأسئلة ( زيدان ١٩٩٥: ٢٨٧) .

#### ۵- ظهور متغیرات جدیدة

\* تتضح عند وجود متغيرات أخرى غير المتغيرات المقاسة تؤثر في الاختبار أو الأداة وبالتالي لا يحقق الاختبار ما وضع لقياسه لذلك فإن الصدق يغلب عليه الاتحاه النظري الأمر الذي يعده دليلاً على أن مؤشراً معيناً يقيس ما وضع لأجله .

البحث التربوي د جماري شاكر محمود

# ثانياً: الثبات Reliability

أي تنصف الأداة الجيدة بالثبات والثبات من المفاهيم الجوهوية في القياس ويقصد بسه ثبات نتائج الاختبار أو الأداة تقريباً إذا ما أعيد تطبيقه في ظروف متماثلة أو متكافئة في فترة زمنية لا تقل عن أسبوعين إذا ما أعيد تطبيقه على نفس العينة تجنسباً لعامل الحفظ ولا يزيد عن ستة أشهر في حالة اختبارات الذكاء تجنباً لعامل الخبرة والنمو والاختبار المقنن تكتمل فيه صفة التقنين إذا تم التأكد من ثباته حستى مسع ذاته والثبات يعني أن الاختبار النفسي يتصف بواحد أو أكثر من الصفات الآنسية : أنه موثوق به ويعتمد عليه ، فإذا تكرّر إجراء الاختبار يتم الحصول على نفس النتائج تقريباً والثبات هو موثوقية الاختبار أو الأداة .

ويوضح البعض أن الثبات هو اتساق الدرجات المستخرجة من الأشخاص أنفسهم عندما يعاد اختبارهم بالاختبار ذاته ، أو عندما يختبرون من بنود متكافئة أو في ظلمل مستغيرات أخسرى ( بدوي ، ١٩٨٢: ١٠٩) ، أو هو مدى اتساق الدرجات عند تكرار التحربة كما في اختبارات الذكاء والميول والشخصية ..

### \* طرق حساب ثبات الأداة

#### - إعادة الاختبار Test - Retest

ومن أسهل طرق حساب الثبات وذلك بأن يطبق الباحث الاختبار على عبنة محدودة ( ٣٠ طالباً ) ثم يعيد تطبيق نفس الاختبار على نفس العينة في فترة لا نقل عسن أسبوعين ثم يحسب معامل الارتباط بين نتائج التطبيقين الأول والثاني ويعرف معامل الثبات بطريقة إعادة تطبيق الاختبار بمعامل ثبات الاستقرار خاصة إذا كانت الظاهرة موضع البحث أقل عرضه للتغير السريع لأن الباحث يريد معرفة مسدى استقرار درجات استجابات العينة على الاختبار في مرات التطبيق وعادة ما

البحث التربوي د. همدي شاكر محمود

يك ون معامل الاستقرار أعلى من معامل الثبات النصفي وتستند هذه الطريقة على الافتراض الذي يقول إن إجابات العينة لنفس الاختبار ستكون لها علاقة ارتباطية عبر الزمن لأنها تعكس نفس المتغير الحقيقي .

### عيوب طريقة إعادة الاختبار

- استفادة أفراد العينة من التعليمات وأبعاد الموقف الاختباري الأول مما يؤثر
   على نتائج التطبيق الثاني .
- إذا كانـــت الفترة الزمنية قصيرة بين التطبيقين يترتب عليها معامل ارتباط
   عال .
- \* تؤئسر عوامل الحفظ والتذكر والخبرة والفاصل الزمني على نتائج التطبيق الثاني مما يؤثر على ثبات الاحتبار .
- \* التعود على الموقف الاختباري وانخفاض القلق وانتقال أثر الموقف يؤثر على النتائج .

Y- حساب الثبات بطريقة التجزئة النصفية Split - Half Method

أ- معامل ثبات التجزئة النصفية ( العبارات ذات الأرقام الفردية مقابل العبارات ذات الأرقام الفردية مقابل العبارات ذات الأرقام الفروحية ) في هذه الطريقة يمكن القيام بها باختبار واحد وذلك بعد تطبيبيق الاختبار على العينة يقسم الاختبار إلى نصفين ، درجات العبارات الفردية ( ۲ ، ۳ ، ۵ ، ۷ ، .... ) قسم أول ودرجات العبارات الزوجية ( ۲ ، ۶ ، ۲ ، ... ) قسم ثان ثم يوجد الباحث معامل الارتباط بين درجتي القسمين بعدة كأن تستخدم معادلة .

فلاناجان Flanagan ( فرج ، ۱۹۸۵: ۳۹٤) .

البحث التربوي و.خمدي شاكر محمود

( العبيد ، ١٩٧٦: ٥٣٢) .

وقد انتقد كرونباخ تجزئة الاختبار إلى قسمين أحدهما يشمل العبارات الفردية والأخـــر يشـــمل العبارات الزوجية ، لأن هذه الطريقة قد لا تؤدي إلى تكافؤ بين نصفى الاختبار ( غانم ، ١٩٩٧: ١٦٧) .

ب-- معامل ثبات التجزئة النصفية ( نصف أول – نصف ثان ) .

وذلسك بسان يقسم الاختبار إلى نصفين متكافئين في المحتوى والصعوبة ، ثم يحسب معامل الارتباط بين النصفين بمعادلة بيرسون لارتباط الدرجات الخام مباشرة ثم تعديله بمعادلة سبيرمان / براون .

ر س س = معامل ثبات الاختبار ككل .

ر = معامل الثبات النصفي .

البحث التربوي شاكر محمود

ونظــراً لأن هذه الطريقة تتطلب تساوي الانحراف المعياري لكل من نصفي الاختبار فإنه في حالة عدم تساوي التباين بين نصفي الاختبار نلحاً إلى معادلة حتمان .

#### معادلة جتمان لحساب معامل ثبات الاختبار

وتستخدم في حالة عدم تساوي التباين بين درجات نصفي الاختبار وهي :

$$(\frac{37^{1}+37^{1}}{37})$$

حيث ر = معامل ثبات الاختبار

ع٢أ= مربع الانحراف المعياري لدرجات العينة في النصف أ أو الأول .

ع٢٠- مربع الانحراف المعياري لدرجات العينة في النصف ب أو الثاني .

#### حساب معامل الثبات باستخدام معادلة كودر - رتشاردسون

Kuder - Richardson

وبالرغم من سهولة استخدام المعادلة إلا ألها تتطلب أن تجيب العينة على جميع الاختبار والمعادلة : –

ر= معامل ثبات الاختبار

ن = عدد فقرات الاختبار

ع٢= تباين درجات العينة على الاختبار

م= متوسط درحات العينة على الاختبار ( السيد ، ١٩٧٦: ٥٣٥) .

البحث التربوي درجمدي شاكر محمود

وبسأي شسكل مسن الأشكال فإن حساب ثبات الاختبار بطريقة التجزئة النصفية على أية طريقة يتمتع بظروف موحدة تماماً ، وأنه في حالة ما إذا انخفض معسامل الشببات فإنه غالباً ما يدل على أن الاختبار مشبع بعوامل أخرى غير التي افترض أنه مبنى عليها ... لأن ثبات كودر .. ريتشارد سون يفترض منذ البداية أن الاختسبار أحسادي البعد Univocal يقيس سمة أو وظيفة واحدة فقط وإن كل مفرداته إنما تقيس هذه السمة الوحيدة ( فرج ، ١٩٨٠ : ٣٦٦ - ٣٦٧) .

#### ٣- حساب الثبات عن طريق الصور المتكاملة Equivalent Forms

تستخدم لتقدير ثبات أنماط أنواع الاختبارات وهي تتبع نفس الطريقة في إعادة التطبيق ولكن تختلف معها في أنه في الفترة الثانية لا يطبق نفس الاختبار وإنما صورة بديلسة للاختبار الأول ولكنهما يقيسا نفس الظاهرة وذلك في حالة بناء الباحث للاختبار فإن عليه إعداد صورتين متكافئتين للاختبار تتوافر في كل منهما نفس الظروف من حيث عدد العبارات ومستوى الصياغة والهدف ومستوى صعوبة العسبارات والسزمن المستغرق للتطبيق وأسلوب تطبيقه وطريقة تصحيحه في ضوء تعليمات متشابحة ومكونات متساوية ومستوى الصعوبة (ربيع ١٩٩٨).

عند ذلك يطبق الباحث الاختبار الأول وهو النسخة الأصلية وبعد فترة زمنية لا تقل عن أسبوعين يطبق الاختبار الثاني المكافئ للاختبار الأول وذلك على نفس العينة وبنفس الظروف وبعد التصحيح يحسب معامل الارتباط بين درجات العينة على الاختسبارين وفي حالة وجود دلالة إحصائية للارتباط يكون معامل الثبات مناسباً ومن المناسب أن نشير إلى أن إمكانية إعداد صورتين متكافئتين من الاختبار أمسر شساق وغير سهل . ولكنه يتميز بدقة القياس وتحديد المدى الذي تتراوح فيه الهجت التربوي د جملي شاكر محمود

الدرجـــات إذا ما استخدمت صور مختلفة تقيس نفس الموضوع ويحسب بالطريقة النصفية مصححة بمعادلة سبيرمان - براون .

#### 4 - معامل الثبات من معامل التجانس Homogenety

أي حسساب الثسبات من تجانس العينة حيث يرتفع ثبات الاختبار بنقصان التحانس ويخفض أو يقل بزيادة التحانس وذلك باستخدام المعادلة التالية : -

معامل التجانس = معامل كودر ريشار دسون - معامل سبير مان بواون فإذا كان معامل الثبات باستخدام معامل كودر ( ،٨٤) ومعامل الثبات باستخدام معامل سبيرمان / براون ( ،٨١) فإن معامل الثبات من معامل التجانس يساوي ( ،٠٠٠) وهو معامل متدن مما يضيف برهاناً على مدى ثبات الاختبار ( السيد ، ١٩٧٦ : ٥٣٥) .

### ٥- معامل الثبات الحقيقى Index of reliability

معامل الثبات الحقيقي هو الجذر التربيعي لمعامل الثبات المحسوب بأية معادلة أو طريقة سواء من الطرق السابقة أو غيرها ويرتفع معامل الثبات الحقيقي بارتفاع معامل الثبات وينخفض بانخفاضه .

ويؤكسد المؤلف على أن لكل اختبار معاملات ثبات خاصة ومحددة ، إلا أن الاختسبار الجبد يعطى عياناً قدره ( ٠,٨٠) وما بعده وهذا النبات كاف ٍ لالتقاط الخصائص البارزة ، واستخدامه بثقة .

# \* بعض العوامل المؤثرة في ثبات الأداة

#### ١ – طول الاختبار

يرتفع معامل الثبات ويرتبط ارتباطاً مباشراً وإيجابياً وطردياً مع طول الاختبار غـــير الممـــل الذي يمكنه تغطية المشكلة أو موضوع البحث بصورة أفضل فيكون الاختبار أكثر صدقاً وثباتاً بشكل مرض . البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

#### ٧- حجم العينة وتجانسها

تـــتقارب درجات العينة المتجانسة في الاختبار وتتباعد درجات العينة غـــير المتجانسة فكلما زاد تجانس العينة كلما قل تشتت درجاقا وبالتالي قل معـــامل الشــبات كمـــا أن كثافة العينة التي يستقي الباحث منها مفردات الاختـــبار وتنوعها وكذلك كبر حجم عينة المحكمين لفحص صدق الاختبار يؤسر في ثبات الاختبار فكلما كان الاختبار صادقاً كان أكثر ثباتاً ، لأن الصدق شرط ضروري للثبات وليس العكس فقد يكون الاختبار ثابتاً ولكنه غير صادق .

### ٣- المردود النفسى للأداة

فقسد يؤدي شغف العينة وميلها لاختبارات الشخصية أو ما يلبي مشكلاتهم وحاجاتهم ومرئياتهم إلى استبعاد الملل أو التخمين أو العشوائية أو تزييف الاستجابة وهذا من شأنه أن يرفع معامل الثبات .

#### ٤ -- فنيات الأداة

كصياغة العسبارات ومستوى السهولة والصعوبة ومدى وضوح التعليمات ودقتها وطرق التصحيح وحساب الثبات وأخطأ القياس والأساليب الإحصائية.

#### ٥-- التخمين

ينقص الثبات تبعاً لزيادة التخمين وذلك لأن التخمين الذي يحتمل تدخله في إحابـــة الاختبار في المرة الأولى لا يتدخل في المرة الثانية على المحموعة نفسها (عبد الخالق ، ١٩٩٣: ٢٩٦) .

البحث التربوي د.هماي شاكر محمود

#### ٦- الحالات والسمات

ميز علماء نفس الشخصية بين الحالات والسمات ، فالأولى وقتية ومتغيرة ، والثانسية ثابستة نسبياً ومستقرة ، مثالها قائمة حالة القلق وسمة القلق والحالة متغيرة والسمة أكثر استقراراً ( عبد الخالق ، ١٩٩٣ ) .

### \* العلاقة بين صدق الاختبار وثباته

- \* الشبات شرط أساسي للصدق ، فقد يكون الاختبار ذا درجة عالية من الشبات ولكن لا يكون صادقاً والاختبار الصادق لابد وأن يتمتع بدرجة عالية من الثبات .
- \* كل اختبار صادق ثابت وليس كل اختبار ثابت صادق فهو يتفق مع ذاته أولاً ثم مــع وظيفته وهدفه وليس من المعقول أن يتفق الاختبار مع هدفه ولا يكون متفقاً مع ذاته فالصدق معناه اتساق الاختبار مع غيره ولما يتسق مع غيره فمن باب أولى أن يتسق مع نفسه .
- \* يتحدد معامل الصدق بمعامل الثبات إذ يرتفع بارتفاعه ويتدنى بانخفاضه .
- \* مع امل الصدق لا يمكن أن يزداد عن معامل الثبات بأي حال من الأحسوال إلا في حالة وجود خطأ في القياس أو المعالجة ويلاحظ أن معامل الصدق الذاتي أقل من الجذر التربيعي لمعامل الثبات .
- \* يخبرنا الصدق بالعلاقة بين نتائج الاختبار وحوانب خارجية مرتبطة به ، في حسين يخسبرنا ثبات الاختبار بعلاقات داخل الاختبار كما أن الصدق يغلب عليه الجانب النظري في حين أن الثبات يغلب عليه الجانب النظري في حين أن الثبات يغلب عليه الجانب التطبيقي .

البحث التربوي د.حملي شاكر محمود

# ثالثاً: الموضوعية obgectivity

من شروط الاختبار الجيد الموضوعية ونعني بما التخلص إلى أقصى حد ممكن من الذاتية والتحيز الشخصي من قبل معده أو مصححه سواء في بناء أو تطبيق أو تفسير الاختبار الموضوعي هو الاختبار الذي يعطى نفس النتائج مهما اختلف المصححة ن .

ويكسون الاختسبار موضسوعياً إذا اتسم بمعنى وتفسير موحد أي اتفاق الملاحظات والأحكام اتفاقاً فالأستلة والاجابات محددة ولا يحتمل السؤال أكثر من إجابسة ولا يحسمل اللبس ويفسر عن فهم المقصود منه ، وبحذا الشكل لا يختلف باحثان في طريقة تصحيحه فإذا زاد عدد بدائل الاجابة أو مستوياقا عن شمسة قلت درجة صدقه وتتوقف الموضوعية على مدى خبرة ودراية الباحث فقد يقع البعض في أخطأ التساهل مما يجعل الغالبية تحظى بتقديرات عالية ، أو نتيجة تأثير الهالة Halo أحطأ التساهل مما يجعل الغالبية على منبق عن عينة الملاحظة مثلاً التأثير على نتائجه وعسم من انطباع مسبق عن عينة الملاحظة مثلاً التأثير على نتائجه وعسم من انطباع مسبق عن عينة الملاحظة مثلاً التأثير على نتائجه وعسم تأثير المائم تصحيحها بطريقة تكفل لها الموضوع في إعطاء الدرجات أو التقديرات المستحقة دون تأثرها بلائية الباحث.

#### - تعدد الاختبارات

ولانقصد بذلك أن يتمادى الباحث في كثرة الاختبارات والتي من مظاهرها السرفض والملسل والتعب والعشوائية ولكن نقصد أن بعض المشكلات أو الظواهر النفسية تحتاج إلى أكثر من اختبار واحد فالاكتفاء والاعتماد على إختبار واحد قد تكون نتائجه مضللة وغير واقعية . البحث التربوي دجماري شاكر محمود

#### سهولة الاختبارات

ونقصد بذلك أن يختار الباحث اختبارات سهلة وميسورة التطبيق والتصحيح والتفسير كأن يتضمن الاختبار كراسة تعليمات توضح كيفية التطبيق أو الأداء ، والمسرحلة العمسرية أو التعليمسية والسزمن المستغرق في التطبيق وتعريف لبعض المصطلحات ومفتاح للتصحيح .

## معامل السهولة - عدد الاجابات الصحيحة عدد الاجابات الصحيحة × عدد الاجابات الخاطئة

فمن المحسم الم تمل أن تفقد الاختبارات ثمارها والاطمئنان إليها إذا استعملت مباشرة دون فهم حيد أو استعمال متسرع وغير حذر فقد تغلف بعض الاختبارات بشكل حذاب أو تنقصها الخلفية النظرية والتحريبية التي تستند إليها .

#### - المعايير Norms

ونقصد بمعايير الاحتبار الميزان الذي نفسر على أساسه أو في ضوئه الدرحات الخام التي يحصل عليها المتعلم أو الحالة ومن أكثر المعايير شيوعاً واستخداماً لمتينيات ، والعمر العقلي ، ونسبة الذكاء قال تعالى ﴿ وَأُوفُواْ ٱلْكَيْلَ إِذَا كِلْكُمْ وَزِنُواْ بِٱلْقِسْطَاسِ

# ٱلْمُسْتَقِيمَ ۚ ذَالِكَ خَيْرٌ وَأَحْسَنُ تَأْوِيلاً ٢٥ ﴾ (الاسراء: ٥٠).

وأفضـــل الطرق تكون عندما يقارن الأداء كما تقيسه الأداة بمستوى الجودة الشاملة أو الاتقان أو في ضوء ما يجب أن يكون وهو ما يعرف بالمحك الداخلي وقد تكون بعض المحكات كمية أو كيفية .

وقد حدد البعض النسب التي يمكن أن تعتمد على نسبة الذكاء ومنها .

البحث التربوي درجماري شاكر محمود

فالدرجسة الستي يحصل عليها المفحوص في اختبار ما هي إجاباته التي حصل علسيها في ذلك الاختبار ، فإن كانت الدرجة ٧٥ فوحدها لا تعني شيئاً ، وعندما نسبها إلى الدرجة النهائية أو متوسط درجات المجموعة أو العينة أو الفصل فتكون قد وضعت في الإطار الذي يفسرها ( السيد ، ١٩٧٩م) .

### الرتبة المئينية Rank of Percentile

تعسمتمد على مركز الفرد ورتبته بين عينة التقنين وهي العدد الذي يدل على النسبة المئوية لعدد الدرجات التي تقل عن الدرجة الخام بين عينة التقنين .

مثال : إذا كان ترتيب أحد الطلاب الثالث من عشرين طالباً فما رتبته المثينية ؟ الحل : ٢٠- ٣- ١٧

البحث الفريوي داكر محمود

وفي حالة حساب الرتبة المتينية لطالب من خلال التوزيع التكراري لدرجة ما ؟ مسفال : أوجد الرتبة المتينية للطالب الذي تكون علامته ٨٢ في الجدول التكراري التالى : --

	الدرجة	
	٩.	
	٨٥	
	۸۲	
	٧٩	
	٧٠	

عدد التكرارات دون الدرجة ٨٢ هو ١٥ ، تطبق المعادلة :

الرتبة الميثنية = (١٠٠ × ١٠٠ ( التكرار القابل للدرحة ٨٢) × ١٠٠ ( العينة أو عدد التكرارات

%ло =1... x——— =

البحث التربوي د.حملي شاكر محمود

نخلسص مسن ذلك بأن الاختبارات معيارية المرجع اختبارات تفسر درجات الأفراد في ضوء معيار معين ( احصائي معين ) مثل المتوسط ، والوسيط ، المينات ، والاختسبارات محكسية المرجع فيها يقارن أداء الطالب مثلاً بمستوى أداء معين يتم تحديسده بصرف النظر عن أداء المجموعة كأن يجيب الطالب عن ٨٥% من أسئلة الاختبار على الأقل ففيه تفسر درجات الأفراد في ضوء الحد الأقصى للأداء المئوى

درجة الطالب × ١٠٠٠ المحموع الكلي للدرجات

ومـــن فئات المحكات الصواب مقابل الخطأ والندرة مقابل الشبوع والتنوع مقابل التجانس .

# أهمية الرتبة المئينية

١- معرفة مستوى المتعلم إلى أقرانه .

٣- تحديث مندى التحسن في معدل المتعلم في اختباراته التالية في نفس المادة أو
 المواد.

٣- مقارنة النتائج في مختلف المساقات الدراسية مهما اختلفت درجاتها النهائية .
 الدرجة المعيارية Standart Score

تمثل مدى نقص أو زيادة الدرجة الخام عن متوسط درجات عينة التقنين .

الدرجة الحام – المتوسط الدرجة المعيارية = الانحراف المعياري البحث التربوي د.هاري شاكر محمود

وتكــون موجـــبة الاشارة إذا زادت الدرجة الحنام عن المتوسط ، وسالبة إذا قلـــت الدرجـــة الحنام عن المتوسط وهي عادة تنحصر بين ٣٠ ، ٣٠ ، ( باشموس وتحرون ، ١٩٨٥ : ١٤٠) .

#### -- مقاييس التقدير

#### ١ - المقاييس الاسمية

من أبسط أنواع المقاييس لوضع الأشياء في فتتين أو أكثر خاصة في الحالات التي يصعب معها تقدير قيمتها عدداً مثل تصنيف التلاميذ إلى فتات (أ، ب، ج) أو إلى راسب وناجح وقد تعطى هذا الفتات أرقاماً من أجل التيسير .

#### ٧- مقاييس الرتب

تشمير إلى امسئلاك التلمميذ لسمة أكبر أو أقل من غيره أو ترتيب التلاميذ الخمسة الأوائل وبذلك تضع الأشياء في ترتيب محدد بوضوح .

#### مقاييس المسافة

إذا كانست مقاييس الرتب تضع الأشياء في ترتيب محدد فإن مقاييس المسافة تسستخدم لستحديد مدى قرب أو بعد سمة أو سمات بين طالبين أو مجموعتين وفق مسافات متساوية البعد مع مراعاة أنه لا توجد لمقاييس السمة صفر مطلق يدل على عسدم توفر السمة مثل حصول الطالب على صفر في اختبار ما لا يدل على أنه لا توجد معلومات لديه في تلك المادة .

### مقاييس النسب

أرقى أنواع مقاييس التقدير وتتوفر فيها جميع خصائص مقاييس المسافات وتتمسيز بأن لها وحدات متساوية ولها صفر مطلق للتعرف على الفروق الفردية بين الطلاب وتوفير نقطة بداية ثابتة للقياس.



# الفصل السادس

# الاقتباس والتوثيق وكتابة المراجع

- \* التعريف بالمراجع الأولية والثانوية .
  - كيفية الاستفادة من المراجع .
- \* ( الاقتباس ، إعادة الصياغة ، التلخيص ، التقويم ) .



البيعث التوبوي وجملي شاكر محمود

### - الاقتباس Quotation

هـــو مهارة تتطلب الدقة في ثبت آراء الآخرين للاستشهاد أو تعزيز رأي وفيه يستعين الباحث بآراء غيره من الباحثين وتسمى هذه العملية بالاقتباس وهو مـــا يـــراعى فيه الباحث الدقة في اختيار الاقتباس المناسب والمصدر الأصلي وأهمية المراجع التي يقتبس منها .

والاقتسباس والاستفادة من تجارب الآخرين أمر ضروري في عصر المعلومات، ولكن له حدوده من الأصالة وعلى ما له علاقة مباشرة ، وهو يقف عند حدود الاستعارة ولكن دون العيش على ذلك بل عند الحاجة ، ولأي باحث حرية التعبير بالقبول أو الاختلاف والاقتباس الذكي يعني محاولة الربط الكافي ، فكل جديد يخضع لعمق التحليل ، وجادة البحث والتقصى ( محمود، ٢٠٠٥ : ٥٠) .

وقسد يشسير الاقتباس وتوثيقه إلى سعة اطلاع الباحث ، وتعدد مصادر الأوعسية المعلوماتية التي رجع إليها ، ومدى اعتماده على مراجع أولية ، ومدى تمثيلها للاتجاهات الحديثة علاوة على تقيد الباحث بأخلاقيات البحث العلمي . ويمكسن أن يكون الاقتباس مباشراً وذلك عندما ينقل الباحث نصاً مكتوباً حرفياً ويسمى ذلك تضميناً ويتطلب ذلك وضع العبارة المنسوحة داخل علامات تنصيص، وقد يكون الاقتباس غير مباشر حيث يستعين الباحث بفكرة معينة تصاغ بأسلوب أخر حديد ويسمى ذلك استيعاباً حيث صاغها الباحث بأسلوبه وعلى أية حال يتم فسيها الاقتباس فإن على الباحث بحنب تشويه المعنى حيث إن الاقتباس مظهراً من مظاهسو الأمانة مع المحافظة على ملكية الأفكار والأقوال والأفعال والا يرتكب براءة عملية انتحال وعندئذ يؤثر الاقتباس على قيمة البحث سلباً أو إنجاباً .

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

# أنواع الاقتباس

#### ١ - اقتباس نصى .

يعرف بالاقتباس الحرفي الذي يتم خلاله اقتباس تعريف أو قانونه أو أي نص اقتباساً حرفياً من مؤلف أو وعاء معلوماتي آخر يميزه الابحث بوصفه بين شولتين ثم يوثسق المسرجع بذكسر اسسم العائلسة والسنة : والصفحة . مثال ( آل الشيخ ، 15٢٦هــــ: ١٥)

#### ۲ – اقتباس معنی

يعرف بالاقتباس غير الحرفي الذي يتم خلاله الاقتباس من مؤلف آخر دون التقسيد بنص الكلام ولكن بصياغة ومعنى من الباحث على أن يبدأ المعنى المقتبس بذكر يسير .. أو يؤكد .. وفي تحاية العرض توضع نقطة . ثم يوثق بذكر العائلة . والسنة : والصفحة .

وليس من المستحسن الإكثار من الاقتباس أو استعمال اقتباس طويل " معنى " ومن المناسب ألا يزيد الاقتباس عن نصف صفحة في المرة الواحدة ، وفي حالة ما لم يستحاوز طول الاقتباس ثلاثة أسطر في هذه الحالة يوضع في متن البحث بين شسولتين مزدوجتين هكذا (( .... )) وإذا كان الاقتباس أربعة أسطر أو أكثر فإنه يجب فصله وتمييزه عن المتن باتباع ما يلي : -

- ١ عدم وضع شولات في أول وآخر الاقتباس .
- ٢- ترك مسافة عمودية إضافية بين الاقتباس وآخر سطر قبله وأول سطر بعده .
  - ٣- ترك هامش على يمين ويسار الاقتباس أوسع مسافة من الهامش .
- ع- يكسون الفراغ بين السطور الخاصة بما الاقتباس أضيق من الفراغ بين السطور
   العادية وإذا زادت المادة المراد اقتباسها عن صفحة فلا يجوز ااقتباسها حرفياً بل عليه

البحث التربوي وجمدي شاكر محمود

إعادة صياغتها بأسلوبه الخاص والإشارة إلى المصدر الذي اقتبست منه وفي حالة الاقتسباس المباشر وقيام الباحث بحذف بعض العبارات عليه أن يضع مكان الكلام المحسدوف ثلاث نقاط هكذا ... وإذا كان المحذوف أكثر من جملة ضع أربع نقاط متتالية وإذا حذفت فقرة كاملة يوضع مكانها سطر منقط هكذا .

وإذا أراد تصحيح الكلام المقتبس أو الإضافة إليه يمكن وضع ذلك بين قوسين إذا كان أقل من سطر وفي حالة الزيادة يثبت في الحاشية مع الاشارة للمصدر (غرابيه وآخرون ١٩٨١م : ١٦٧) .

## شروط الاقتباس الحرفي

- الدقة في اختيار المصدر الذي يقتبس منه بحث يكون موثوقاً به ويعتمد عليه .
  - الأمانة في نقل النص المقتبس بألفاظه وحروفه وعلاماته .
    - حسن الانسجام بين ما اقتبس وما قبله وما بعده .
    - عدم اسراف الباحث في الاقتباس أو اختفاء شخصيته .
  - إذا كان الاقتباس لم يتحاوز طوله ستة أسطر يوضع بين علامات تنصيص.
- تـــنقل الفقـــرة المقتبسة وإن تخللها أخطاء تعبيرية أو فكرية أو إملائية كما هي بخطــــئها ويكتب بين قوسين كلمة ( هكذا ) إشارة إلى أن الخطأ بالأصل ( الربيعة ١٩٩٨: ٣١٠- ٣١٥) .

البحث التربوي د.جماري شاكر محمود

### \* بعض المصطلحات في توثيق المرجع

#### المؤلف Author

وهو المسئول عن المضمون أو المحتوى الفكري وهو الذي يحقق ذاتية الكتاب، وقد يكون المؤلف شخصاً كطه حسين ، وقد يكون مؤسسة أو مصلحة أو هيئة أو جمعية علمية التي أصدرت الكتاب إذا لم يذكر اسم المؤلف أو المؤلفين .

تساريخ النشر Date of publication وهو التاريخ الذي يوزع فيه الكتاب
 على الجمهور أو مناقشة البحث .

#### - العنوان Title

وهو ما يختاره المؤلف لوعائه الفكري سواء كان كتاباً أو خبراً في صحيفة ، أو مقالاً في مجلة ، أو بحثاً في مجلة علمية ، أو محاضرة تلفزيونية أو تصميماً ... وفي جميع الأحوال تحت عنوان الكتاب أو اسم المجلة خط.

### \* الفرق بين المرجع والمصدر

وقــبل أن يشرع المؤلف في بيان طريقة كتابة المراجع يشير إلى ثمة فارق بين المسرجع والمصدر فالمرجع هو الكتاب الذي يستقي من غيره ، فيتناول موضوعاً أو حانباً من موضوع فيبحث في دقائق مسائلة ومقاصده وهذا يعنى أنه المصدر الثاني للمعلومة التي نقلت من مصدرها الأساسي .

#### \* المصدر

هو كل كتاب تناول موضوعاً وعالجه معالجة شاملة عميقة ، أو كل كتاب يبحــــث في علم من العلوم على وجه الشمول والتعمق بحيث يصبح أصلاً لا يمكن لباحـــث في ذلــــك العلم الاستغناء عنه ، ومن ذلك يمكن القول إن تاريخ الطبري وسيرة ابن هشام مصادر في بابحا وما اقتبس أو استمد منهما مرجع في بابه ، وبعض البعث التربوي و. جمدي شاكر محمود

العلماء لا يفرق بين المصدر والمرجع فيجعلها مترادفين ، لا بأس في ذلك ، لأن هذا مجرد اصطلاحاً ( م ٢٧: ٢٧) .

#### \* المصدر الأساسى

هــو المصدر الأول للمعلومة وأول مصدر أورد المعلومة وطبقاً لذلك ينحصر مدلـــول المصدر الأساسي على ما كتبه الباحث أو لاحظه كشاهد عيان أو مباشر لا فـــيما نقلـــه عن غيره فالرسائل والبحوث العلمية مصادراً أساسي إذا ارتبطت بالموضوع فإذا كان الباحث يتناول شاعراً أو أديباً فإن مؤلفات ذلك الشاعر الأديب تعسد من المصادر التي تستقي منها الحقائق والآراء معاً ومن أمثلة المصادر الأساسية ابن كثير في التفسير ، والخليل بن أحمد في علم العروض .

#### \* المصدر الثانوي

هسو المصدر السناني أو المشتق للمعلومة التي نقلت من مصدرها الأساسي فالباحث الذي يقتبس من رسالة علمية يعد اقتباسه مصدراً ثانوياً ، والكتاب الذي أورد نتائستج دراسة علمية به مصدراً ثانوياً لتلك النتائج وهناك من يميز بين هذين النوعين من المصادر فيسمى المصدر الأساسي مصدراً بينما يسمى المصدر الثانوي مرجعاً ( العساف ١٩٩٥ : ٨٠) . تستقى منه الآراء فقط .

وفي البحسث كلما استقى الباحث مادته من المصادر الأولى جاء بحثه أفضل لأنها أكثر قيمة علمية مع مراعاة أن هناك كتب تعد مصادر ومراجع مثل الكامل لابسن الاثير وتاريخ الطبري والمسعودي وابن خالدون مع أن الثانوية أقل في قيمتها وتوثيقها وما اعتراها من عوامل ذاتية إلا ألها فائدة للبحث . البحث التربوي د. هماي شاكر محمود

# طريقة كتابة المراجع

لم تستفق المؤسسات العلمية على طريقة حامعة لكتابة المراجع وإن كان لكل منها منهجيته الخاصة إلا أقم يتفقون على أن كتابة المرجع تتضمن : -اسم المؤلف \* سنة النشر \* اسم الكتاب \* رقم الطبعة \* بلد النشر \* دار النشر . مثال :

محمـــود ، حمدي شاكر (٢٠٠٥م) \* التوجيه والإرشاد الطلابي ، ط٣،حائل " دار الأندلس .

ويلاحــــظ كتابة رقم الصفحة إذا كان المرجع مثبتاً أسفل الصفحة وفيما يلي بعض طرق كتابة مراجع البحث العلمي : –

# - كتابة المراجع في الحاشية Footonte Refernces

تعد الحاشية من الأمور الضرورية التي تتطلبها كتابة البحوث لأن الأمانة تملي على الباحث كتابة المصدر ويقصد بالحاشية البياض الذي يحيط بالنص أو الممن من الصسفحة مسن جمسيع النواحي ويقصد بها ما يكتب في البياض وتعرف بالهوامش ومميزات هذه الطريقة واضحة فكل صفحة مستقلة بأرقامها ومراجعها ومن السهل في هذه الحالة أن يحذف رقماً ويضاف آخر بدون أي تغيير في الصفحات الآخرى ويمكن أن يسجل في الحاشية : -

\* المسرجع السذي استقى منه الباحث مادته أو الإحالة إليه ويعرف ذلك بأنواع الحاشمة.

# 1- حواشي المراجع Reference footnotes

يقصد بما الحواشي التي تثبت بما المراجع وتتبع نفس خطوات وفنيات كتابة المـــراجع في القائمة والفرق بين إثبات المرجع في الحاشية وقائمة المراجع هو أنه في البحث النربوي د جملي شاكر محمود

الحالــــة الأولى إذا ما تكرر الاقتباس يكتفي بكتابته كاملاً مرة واحدة وفي أكثر من مرة يكتفي بكتابة العائلة ، الاسم : مرجع سابق .

#### Y- حواشي المحتوي Content Footnotes

ويقصم في الما يضيفه الباحث شرحاً أو إضافة أو أية محتويات تكمل المعلومات المستخدمة في البحث .

### ٣- حواشي الاحالة Cross Reference Footnetes

تستخدم لاحالة القارئ إلى مرجع أو فصل سابق من البحث .

#### \* الطبعة Edition

وتعني مجموعة النسخ التي تخرج من تجميعه واحدة من الحروف ، وفي حالة ما إذا أعيد طباعة الوعاء الفكري أو الكتاب ينفس الطريقة بدون إضافة أو تعديل أو حددف تسمى إعمادة طبع Reprint أما إذا أدخل تعديل على محتوى الكتاب بالإضافة أو التعديل أو الحذف اعتبر ذلك طبعة حديدة New edition.

#### \* مكان النشر Place of publication

وهو المدينة التي يوجد بما مكتب الناشر وهو بخلاف مكان الطبع كأن يكون مكتب الناشر في الرياض ومكان الطبع بيروت.

#### \* الناشر Publisher

وهـــو الدار المسئولة عن نشر الكتاب فتتحمل نفقات الطبع والفسح والنشر والتوزيع من مثل دار الأندلس .

### \* أهمية كتابة مراجع البحث

- \* قائمية المبراجع تبرهن عن قيمة البحث وحداثة مصادره ومدى علاقتها يموضوع البحث .
- \* الآمانة في البحث التربوي تتطلب أن ينسب البحث ضروب المعرفة إلى مصاردها.





# قواعد توثيق المراجع العلمية

أولاً: توثيق المراجع داخل البحث

ا- يشار إلى المراجع داخل المتن بذكر المؤلف الأخير ثم سنة النشر بين قوسين مسئل (شاكر ، ١٤٢٥هـ ) أو [papalia , ١٩٩٣] ، ويوضع النص المقتبس بين قوسين صغيرين ثم يوضع المرجع بين قوسين كبيرين مع ذكر الصفحة .

مثال : (( إن التعزيز الإيجابي هو إضافة أو ظهور مثير معين بعد السلوك مباشرة مما يؤدي إلى زيادة احتمال حدوث ذلك السلوك في المستقبل في المواقف المماثلة )) . [ Martin and pety, 1993 :17]

٢- إذا تم الاستشــهاد بمؤلف في بداية فقرة يكتب اسم المؤلف ثم التاريخ بين
 قوسين.

مثال : لقد تحدث شاكر ، ( ١٤٢٥هـ ) عن النمو الإنساني في الإسلام .

٣- إذا تم الاستشهاد بباحث أجنبي في بداية فقرة في البحوث العربية يُكتب اسمه
 بالعربية أولاً ثم يكتب بالإنجليزية بين قوسين مباشرة .

مثال : لقد تحدث كوبلاند Copland تذكر السنة في المرجع .

3- تسستخدم الحواشي أو الهوامش عادة لتوضيح غموض أو تفسير مصطلح علمي ، حيث يوضع رقم أعلى المصطلح ثم يشار إليه في الحاشية أسفل الصفحة ، ويستم توضيح المصطلح والاستفادة من الرصيد العلمي بما يضمن الأمانة العلمية ونسب الفصل لأهله .

ثانياً : توثيق المراجع في نهاية البحث

١ ترتب المراجع ترتيباً هجائياً حسب اسم العائلة .

٧- توضع قائمة للمراجع العربية وأخرى للمراجع الأحنبية .

البحث التربوي د. جماءي شاكر محمود

٣- تكتب كافة المراجع التي أشير إليها داخل المتن .

إذا كان المرجع كتاباً يكتب على النحو التالي :

محمود ، حمدي شاكر (١٤٢٦) : التربية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، دار الأندلس ، حائل .

# توثيق الأوعية المعلوماتية في المتن أو المحتوى

- يوثق موضوع الاقتباس بأن يكتب في نحايته ( العائلة : السنة : الصفحة ) .
- قد يشار في بداية الموضوع إلى " يذكر القحطاني . ١٤٢٦هـــ " وفي نماية الموضوع الصفحة أوالصفحات .
- إذا كسان لنفس الباحث أو المؤلف أو الكاتب أكثر من بحث أو كتاب أو مقسال في نفسس السنة ترتب نفس الأوعية في قائمة المراجع مع إعطائها علامسات تميزها مثل " أ ، ب ، حس ، ... " بعد التاريخ ويشار إليها في الاقتباس بنفس الترتيب مثل " محمود ، حمدي شاكر : ١٤٢٦هـ أ : ٧٠).

و جملي شاكر محمود البحث التربوي

# كتابة المراجع والأوعية المعلوماتية في قائمة المراجع

أولاً : توثيق الكتب

أ- الكتاب العربي

- \* كتاب لمؤلف
- العائلة الاسم ( السنة ) : عنوان الكتاب ، الطبعة ، بلد النشر ، التاشر
- عمرود ، حمدي شاكر (٢٠٠٥م) التربية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، حائل :
   دار الأندلس للنشر والتوزيع.

#### \* كتاب لمؤلفين

- محمدود ، حمدي شاكر وعمر ، حسن أحمد ( ٢٠٠١م ) : علم النفس الاجتماعي، أسيوط ، دار

#### السلام .

- \* كتاب الهيئة أو وزارة أو مؤسسة أو وثيقة رسمية .
- اسم الهيئة ، ( سنة النشر ) : عنوان الكتاب ، بلد النشر ، الناشر .

#### \* كتاب متوجم

- اسم المؤلف ، ( سنة النشر ) ، عنوان الكتاب ، ( المترجم ) ، مكان النشر : دار النشر .
- سوين ، ريتشارد ( ١٩٧٩م) : علم الأمراض النفسية والعضوية ، ( ترجمة أحمد سلامة ) ، القاهرة ، دار النهضة العربية .
- بدلي ، روبين ( ۱۹۷۱م) : المدرسة الشاملة ، ترجمة محمد منير مرسي وآخرون،
   القاهرة ، عالم الكتب .

البحث التربوي د.حملدي شاكر محمود

# \* الكتاب المحرر أو المحقق

- دوحلــس ، ولــيم ســتيف ( ١٤١٥هــ ) : الجينات ، حرره : أيمن الزيداني وآخرون ، الاسكندرية : دار المنارة .

# \* الكتاب الأجنبي

Goldenson, R.M(1984 A D): THE NEW WORLD, NEW York. New York Book shop.

- إذا كان الكتاب لثلاثة مؤلفين فأكثر يكتفي بذكر المؤلف الأول وبعدها كلمة أخرون.
- هندام ، یجی و آخرون ( ۱۹۷۷م): تعلیم الکبار و محو الأمیة: أسسه النفسیة
   والتربیة ، عالم الکتب : القاهرة .
- إذا كان الكتاب له طبعات متعددة : يتبع نفس النظام كما لوكان كتاباً مستقلاً
   مع الاشارة إلى طبعة الكتاب مثل .
- محمود ، جمدي شاكر (١٤٢٦) التوجيه والارشاد الطلابي للموشدين والمعلمين ، ط١ ، حائل : دار الأندلس .
- محمسود ، حمسدي شاكر ( ٢٠٠٥م ) : التوجيه والإرشاد الطلابي للموشدين والمعلمين ، ط٣ ، حائل : دار الأندلس .

# ثانياً : توثيق المجلات .

\* إذا كان المرجع بحثاً في دورية

اسم الباحث ، ( سنة النشر ) ، عنوان البحث ، اسم المجلة ، ( العدد ، المحلد ) : صفحات النشر . البعث التربوي د جملي شاكر محمود

### أ– المجلة التربوية

- الغامدي ، عبد الله بن مغرم ( رحب ١٤٢٣هـ ) الاحتياحات التدرسية لمديري مسدارس التعليم العام في المملكة العربية السعودية ، مجلة كليات المعلمين ، العدد الثاني ، ص ٣٥.

- يوسف . عدنان الشيخ وعبد الله . عندليب ( ١٩٩٧م) : أثر سماع القرآن الكريم على الأمن النفسي مجلة جامعة أم القرى ، السنة العاشرة ، العند السادس عشر ص ١٣-٥٠.

#### ب- المجلة العلمية

- الحمسيدي ، أحمسد عبد الله ( ١٤٢١هـ ) : وقفة مع النطفة ، مجلة الإعجاز العلمي في العسلمي ، هيئة الإعجاز العلمي في القسرآن والسنة التابعة لرابطة العالم الإسسلامي ، العسدد ٧ ، (جمادي الأولى ) ، ص ١٢- ١٤.

### ج- انجلات

- البوزيدي ، علال أحمد ( ١٤٢١هـ رجب ) : الآباء الناجحون في تربية الأبناء، المجوزيدي ، علال أحمد ( ٢٨٢ ، ص المجلة العربية ، العدد ٢٨٢ ، ص ص ٢٤- ٣٤.

ثالثاً : توثيق الصحف : توثيق مقال منشور في صحيفة أو جريدة .

- كـــردي ، خليل عبد الفتاح ( ١٤٢١هــ ٢٥ رجب ) : الرفاهية والكهرباء ،
 الوطن ، عسير ، ٢٣.

البحث التربوي ورحماي شاكر محمود

# رابعاً : توثيق البحوث المنشورة في الدوريات :

 الجاسسم ، عسبد العزيز أحمد (صيف ١٤٢٠هـ): السلام وأهميته في السنة النسبوية ، مجلة البحوث الإسلامية ، رئاسة إدارة البحوث العلمية والإفتاء ، العدد
 ٩٥ ، ص ص ٣٠٩ - ٣٣٦.

الشامي ، إبراهيم وغنايم ، فهمي ( ۱۹۹۲م) : أسباب تدني المعدلات التراكمية
 كما يراها الطلاب والطالبات وأعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك فيصل ؛ رسالة
 الخليج العربي ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، العدد ، ص ص ٥٠ – ٧٨.

# خامساً : توثيق المخطوطات :

- المسيمي، حسيدر أسامة ، (ت: ١٢٠٩هـ) ، الشمائل المحمدية ، السيرة المسيرة (٢٠)، دار الفاء : مراكش.

# سادساً : توثيق الجداول والأشكال

توضع المصادر أسفل كل جدول أو شكل ، دون كتابة شيء إذا كانت من
 إعداد الباحث نفسه .

# سابعاً : توثيق الحديث الإذاعي

- ابن باز ، عبد العزيز عبد الله : ( ١٩١٩ هـ ١٩ شوال ) ، ( فضل الجهاد ) ، مكة ،
   من ٧- ٨ صباحاً : إذاعة نداء الإسلام.
- اللحيدان ، صالح بن محمد ( ١٤٢٤هـ. ، ٦ ربيع الثاني ) : حكم تقديم السعي
   عسلى الطواف أثناء العمرة ، برنامج الافتاء ، القناة الأولى ، التلفزيون السعودي
   الساعة ١,١٠ إلى ١,٢٥ ظهراً .
  - ثامناً : توثيق الوثائق الرسمية
- وزارة التربية والتعليم (١٤١٠هـــ): الدليل التوبوي ، الرياض ، ص ص ١٧ -- ٢٥.

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

### تاسعاً : المؤتمرات العلمية

عبد الموجود ، عزت ( ۱۹۹۳م) بعض منهجیات اقتصادیات التعلیم العالی ضمن
 بحوث إنجاز الجامعات العربیة .

المزروعي ، محمد سالم ( ١٤١٢هــ ) : الاشراف التربوي . المؤتمر الثاني لإعداد المعلمين ، حامعة أم القرى ، الجزء الخامس ، من ١١ إلى ١٣ شوال ، ص ص ٣٠ - ٣٩.

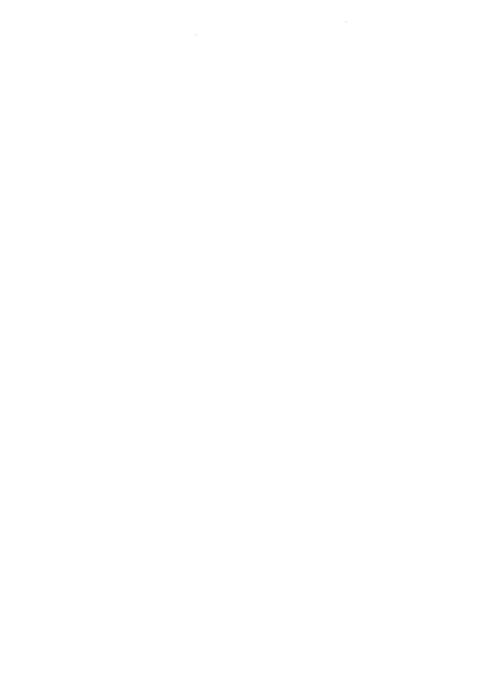
# عاشراً : رسائل الماجستير وأطرحات الدكتوراه

الأمين ، محمود محمد ( ۱۹۸۸م) . العبادة وعلاقتها بالقيم وسمات الشخصية
 لحدى طسلاب كلية التوبية بأسوان ، رسالة ماحستير غير منشورة . كلية التربية
 بأسوان . حامعة حنوب الوادي .

# \* توثيق الأوعية المعلوماتية في الحاشية

- \* في حالة التوثيق في الحاشية لأول مرة
- تكتب المعلومات بالشكل والترتيب السابق وفق فنيات التوثيق في قائمة المراجع
   بنهاية البحث مثال : في حالة توثيق كتاباً لمؤلف .
- محمدود ، حمدي شاكر ( ٤٢٦ ١هـ ) : مبادئ علم نفس النمو في الإسلام ،
   ط۲ ، دار الأندلس : حائل .
  - \* في حالة ذكر المراجع في الحاشية للمرة الثانية
  - في حالة توثيق المرجع بالتفصيل في الحاشية و لم يعترضه مرجع آخر يكتب هكذا .
    - \_ محمود ، حمدي شاكر : مرجع سابق .
  - \* في حالة توثيق المرجع للأجنبي للمرة الثانية يكتب الاسم وبعده كلمة .Op.cit .p





البحث التربوي المحمدد

### التلخيص

نوع من التحرير الذي يتعود فيه الباحث على الكتابة المركزة والمكتفة وينمى قدرته على الايجاز عند جمع مادته العلمية لزوم البحث ، ويعنى إبراز النص الأصلي في عدد قليل من الحمل والكلمات مع الاحتفاظ بالمعنى ومن أهم خطواته :

- إدراك الفكسرة الأساسسية سواء كانت مذكورة بشكل مباشر أو يستخلصها الباحث .
  - \* تلخيص الفكرة الأساسية وتحديد الأهم فالمهم والضروري وغير الضروري .
    - \* كتابة التلخيص بلغة الباحث بعد استيعاب الفكرة الأساسية .
    - \* مراجعة التلخيص للتحقق من صحته وما تقتضيه من تعديلات .

البحث التربوي د.هماري شاكر محمود

# تقويم البحث Research Evaluation

أول خطوة من خطوات زيادة فاعلية البحث العلمي هي التأكد من أنه يسير وفسق معايير الجودة العلمية وباختصار فإن التقويم عملية منظمة لاستخدم أدوات القياس لتحليل البيانات ، والتي من خلالها يتم تقدير قيمة الأشياء ، وإصدرا حكم عسن مدى تحقيق الأهداف المنشودة على النحو الذي تتحدد به تلك الأهداف ( محمود . ٢٠٠٤م : ٢٤) ، ويؤكد البعض على أن التقويم هو الأسلوب العلمي المسنظم الذي من خلاله يتم التشخيص الدقيق للظاهرة ، وتفسير الوقائع موضع التقويم ( منسى : ١٩٩٤م) وهذا يتطلب خيرة الباحث المراد تقديم بحثه .

# أولاً : من حيث عنوان البحث

- هل يحدد عنوان البحث المشكلة تحديداً إحرائياً ؟
- هل العنوان مختصر وواضح بحيث يمكن تحديد متغيرات البحث ؟
  - هل العنوان يسمح بتبويب البحث في فصول ؟
- هل تجنب العنوان الحشو الذي لا ميرر ولا حاجة له مثل كتابة بحث في أو
   دراسة في .. ؟
  - هل تجنب العنوان المصطلحات الفضفاضة أو الغامضة ؟

# ثانياً: من حيث الصفحات التمهيدية في البحث

- هـــل احتوى تقرير البحث على صفحة العنوان وصفحة الشكر ، وصفحة قائمة الأشكال ؟
  - هل تتفق عناوين الصفحات التمهيدية مع المحتوى ؟

# ثالثاً : من حيث عرض مشكلة البحث

هل تتسم المشكلة بالحداثة أو الجدة أو الأصالة ؟

البحث التربوي وجملني شاكر محمود

- هل حدث تحليل للمتغيرات المرتبطة بالمشكلة ؟
- هل حدث عزل المتغيرات المرتبطة بالمشكلة عن المتغيرات الأخرى ؟
  - هل المنهج الذي قام عليه البحث مناسباً ؟
  - هل عرضت المشكلة بشكل تتابعي ودقيق ؟
- هل برزت جميع عناصر المشكلة في المسلمات أو الفروض أو تساؤلات البحث ؟

# رابعاً : من حيث الأهمية النظرية والتطبيقية للبحث

- هل حددت الأهمية النظرية للبحث ؟
- هل حددت الأهمية التطبيقية أو العملية للبحث ؟
- هل صبغت المشكلة بلغة تربوية بحيث تمثل وتنسحم مع محال البحث؟
  - هل صياغة المشكلة دقيقة وبعيدة عن الغموض ؟

### خامساً: من حيث الدراسات السابقة

- هل الدراسات السابقة التي تم الإعتماد عليها وثيقة الصلة بالبحث الحالي ؟
  - هل تم الإعتماد على دراسات حديثة ؟
  - هل إعداد ملخص الدراسات السابقة كافياً ومناسباً ؟
- هل تم استنتاج ما بين الدراسات السابقة من إتفاق أو تلاقي وما بينها من
   اختلاف أو تنافر مما مهد لصياغة مشكلة البحث الحالى ؟
  - هل وضحت العلاقة بين الدراسات السابقة في حسم البحث ملائماً ؟
    - هل توافرت الأصالة والأمانة العلمية في البحث ؟
    - هل تم الاعتماد في الدراسات السابقة على مراجعها الأولية ؟

### سادساً: من حيث افتراضات البحث

· هل صيغت المسلمات أو الافتراضات أو التساؤلات بلغة بحثية صحيحة ؟

البحث التربوي د.حملتي شاكر محمود

هل تقدم افتراضات البحث تفسيرات وحيثيات كافية لحل المشكلة ؟

- هل انبثقت الافتراضات من مرجعیة ثبت صحتها ؟
- هسل صياغة الافتراضات ووضعها بهذا الشكل يقدم تفسيراً للمشكلة أكثر
   من أي افتراضات أو مسلمات أخرى ؟
  - هل افتراضات البحث قابلة للدراسة والتحقق ؟
- هل تفصح الافتراضات عن الحقائق غير المعروفة التي يسعى البحث للوصول إليها ؟
  - هل يمكن معالجة الافتراضات إحصائياً ؟

### سابعاً: من حيث مجال المشكلة

- هل موضوع المشكلة متفق مع التخصص ومجال البحث ؟
- هــل تقــدم المشــكلة معلومات وبيانات أصيلة تخدم العملية التربوية أو التعليمية ؟
- مـــا هـــو موقع المشكلة بالنسبة للمشكلات الجوهرية والشائعة والمنتشرة الفائدة في محال التربية والتعليم ؟

### ثامناً: من حيث تحديد المصطلحات

- هـــل حـــددت المصطلحات الواردة في متغيرات البحث وأدواته ومناهجه ونظرياته ؟
  - هل أعطت مصطلحات البحث تعريفات إحرائية ؟
  - هل تم الاعتماد على القواميس المتخصصة في تفسير المصطلحات ؟
- هـــل تبنـــت مصطلحات البحث تعريفات وتفسيرات سابقة أم ألها تعالج
   تفسيراً حديداً ؟

البحث التربوي د جملتي شاكر محمود

# تاسعاً : من حيث أسلوب المعالجة

يخـــتلف أسلوب المعالجة من بحث لآخر ومن باحث لآخر قطبيعة المشكلة وأدوات قياسها والمنهج المستخدم وكفاءة الباحث ومدرسته هي التي تحدد أسلوب المعالجة .

### عاشراً : من حيث أدوات القياس

- هل الأدوات المستخدمة مناسبة لمتغيرات البحث وعينته ؟
- هل الأدوات المستخدمة مقننة وتتوافر فيها شروط القياس الجيد؟
- هل تتضمن الأدوات تعليمات واضحة تضمن السير فيها بسهولة ؟
  - هل أعددت الأدوات بحيث توفر تنظيم وتبويب البيانات ؟
    - هل تم اختبار مبدئي للأدوات ؟

### حادي عشر: من حيث تحليل البيانات

- هل تم تحليل وتبويب البيانات بطريقة صحيحة ؟
- هل تحليل البيانات يتسم بالشمول والموضوعية ؟
- هل تحليل البيانات واضحاً ومتسقاً مع لغة البحث وبعيداً عن الغموض ؟
  - هل يتضمن التحليل تناقضات أو يميل إلى المبالغة ؟
- هـــل يحـــذف أو يـــتجاهل البحث النتائج التي لا تتفق مع افتراضاته أو تساؤ لاته؟
- هل ناقش البحث البيانات بأمانة واعتراف بوجود مشكلات أو صعوبات أو أخطاء ؟
  - هل أعدت الجداول والرسوم البيانية بطريقة يسهل تحليلها ومعالجتها ؟

# ثابي عشر: من حيث نتائج البحث

هل تجيب النتائج على افتراضات أو تساؤلات البحث ؟

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

- هل اتسمت النتائج بالدقة والموضوعية ؟
- ما علاقة نتائج البحث بنتائج الدراسات السابقة ؟
  - هل أيدت النتائج بأدلة كافية ؟ قابلة للتحقق ؟
    - هل ينبثق من النتائج بحوث مقترحة للبحث ؟

# ثالث عشر: من حيث مراجع البحث

- هل مراجع البحث مناسبة وكافية للبحث ؟
- هل طريقة توثيق المراجع تنال استحسان القارئ ؟
  - هل وثقت المراجع بطريقة صحيحة ؟
  - هل اعتمد البحث على المراجع الأولية ؟
- هل ترتیب المراجع أبجدیاً أو عددیاً تم بطریقة صحیحة ؟

# رابع عشر : من حيث ملاحق البحث

- هل رتبت الملاحق حسب تسلسل استخدامها في البحث ؟
  - هل صنفت الملاحق بعناوين مناسبة ؟
    - هل أرفقت جميع الملاحق بالبحث ؟

### خامس عشو: من حيث تقرير البحث

- هل التقرير مبوب بترتيب مناسب ؟
- هل استخدام التقرير عناوين موجزة ومفيدة ؟
- هل يخلو التقرير من الإضافات والحشو والبيانات غير المهمة ؟
- هل التزام التقرير بلغة البحث دون إيجاز مخل أو تفصيل ممل ؟
- هل استخدمت اللغة التربوية الواضحة في جمل مناسبة غير اعتراضية أو مبنية للمحهول متى أمكن ذلك ؟

البحث التربوي د حماي شاكر محمود

 هل روجعت القهارس والمسافات والجداول والرسوم التوضيحية أو البيانية والعسناوين وعلامات الترقيم والاختصارات وكذلك المراجع والأدوات الملحقة بالبحث بطريقة صحيحة .

### سادس عشر: من حيث ملخص البحث

- هل ضغطت عناصر ومحتويات الملخص في عدد قليل من السطور ؟
- هـــل أعـــد الملخص في ضوء معايير البحث أو المجلة العلمية وفقاً لقواعد وشروط النشر ؟
  - هل يبرز الملخص الخطوات الرئيسة في البحث ؟
    - هل أرفق الملخص بتقرير البحث ؟

البحث التربوي د جملي شاكر محمود

# نموذج التقويم الذي اعتمدته الجمعية النفسية التربوية السعودية

تمتاز	جيد	متوسط	دون المتوسط	ضعيف	المعيار	۴
					الأهمية العلمية والتطبيقية للبحث	١
					تحديد ووضوح المشكلة	۲
					مسدى مطابقة عسنوان البحث	٣
					وأسسئلته مسع مضمون البحث	
					ونتائجه	
					الدقـة في استخدام المصطلحات	٤
					والالتزام باللغة العلمية	
					سسلامة اللغمة إعسرابا وإملاء	٥
					وفصاحة وتركيبا	
					التسلسل والترتيب المنطقي لأقسام	٦
					البحث وفصوله	
					استخدام المنهج الملائم للموضوع	٧
					وأستلته وفروضه	
					تحديد مجتمع الدراسة ودقة اختيار	٨
					العينة	
					صمدق أدوات البحسث وثباقما	٩
					وموضوعيتها	
				1	عرض وتحليل الدراسات السابقة	١.
					الأصالة والابتكار وظهور شخصية	11
					الباحث وثقافته من خلال البحث .	

الهجث التربوي د. حملتي شاكر محمود

ممتاز	جيد	متوسط	دون المتوسط	ضعيف	المعيار	م
					حداثـــة الموضوع أو حداثة المنهج	17
					المستخدم لدراسته	
					الأمانـــة والدقة العلمية في التوثيق	۱۳
					والاقتباس	
					ملاءمسة الأسساليب الإحصائية	١٤
					لمشكلة البحث وصحة استخدامها	
					صسحة الاسستنتاجات وملاءمتها	10
					والعمق في تفسير النتائج	
					الوضوح والدقة في عرض النتانج	17
					( اسستخدام الجسداول والرسوم	
					البيانية )	
					كفايسة المراجع وشموليتها ومدى	۱۷
					ارتباطها بمشكلة البحث	





البحث التربوي شاكر محمود

#### يتضمن ذلك الفصل:

#### ١ – منهج البحث

يطلق عليه أسلوب وتقنية واحراء وتصميم واستراتيجية البحث على مفهوم المنهج المستخدم ومتى يطلق وكيف يطلق ؟

وينصب ذلك الجزء من البحث على تحديد المنهج أو الأسلوب المناسب للبحث من جمع للمادة العلمية وتدوينها وبتوبيها وتوثيق المعلومات ، وفهرسة ما يتضمنه البحسث وكل ما يسلك في البحث يسمى منهج البحث من حيث هو تساريخي أو تجريبي لا كتشاف العلاقات التجريبية أو وصفي (ارتباطي أو سببي مقارن أو مسحي ) ومبررات أو عوامل استخدامه وكيفية انتهاجه وتوظيفه في البحث لاكتشاف الحقيقة .

### ٧- مجتمع البحث وعينته

- \* تحديد مجستمع عينة البحث يعني المحتمع الذي تشتق منه العينة من ناحية الأفسراد الذيسن يمكنهم الظهور في عينة البحث ويقصد به الأفراد الذين يشملهم البحث فقط وتمثل مجتمع البحث .
- \* تحديد ووصف عينة البحث ويقصد به الأفراد الذين يشملهم البحث فقط وتمثل : -
  - ١ حجم عينة البحث population Research ومعايير تحديدها .
- ٢- تحقيق حانب الصدق والموضوعية والشمولية في تحديد العينة بحيث يكون لكل
   فرد الفرصة والعوامل نفسها لتمثيل مجتمع وعينة البحث .
- ٣- تحديد نوع وطريقة اختيار عينة البحث من حيث كولها عشوائية Accidental
   أو منستظمة systematic أو طبقسية Stratified

البحث التربوي د.حملي شاكر محمود

أوحصصية ، Quota أو قصدية ، purposive ، أو عنقودية ، أو متعددة المراحل، أو غير عشوائية . .

تحديد أسلوب التحليل الإحصائي لمعالجة نتائج البحث .

### صreational البحث وتعريفاتها الاجرائية

على الباحث أن يحدد ويوضح المتغيرات التحريبية أوالمستقلة Independant والمتغيرات التابعة Dependant في البحث وكذلك المتغيرات الوسيطة أو الدخيلة أو الضابطة إن وحد لذلك أهمية أو علاقة على أن تكون تلك التعريفات إجرائية في ضوء ما يستخدمه البحث من أدوات .

### ٤- أدوات البحث

في ذلسك الجزء من البحث يصف الباحث الأدوات التي يستعين بها في جمع المعلومات وقياس وتحديد متغيرات البحث ونظراً لتعدد بحال ومصادر المعلومات تعدد الأدوات سواء أكانت هذه الأدوات موجودة من قبل وتحتاج إلى تقنين أو ألها من إعداد وبناء وتقنين الباحث الذي عليه مواعاة ما يلي : --

أ- أن تكسون أدوات البحسث وفقراقا متسقة مع منهجية البحث ولغة
 التخصص والآداب العربية والقيم الإسلامية وخصائص عينة البحث .

ب- أن تتصـف أدوات البحث بالثبات والصدق والموضوعية والشمول
 والجدة والحداثة .

ج- في حالسة ما إذا اعتمد الباحث على أدوات جاهزة أو أعد أدوات
 جديدة فإن عليه تقديم مبررات منطقية لذلك .

#### ٥- اجراءات التطبيق

ويحتوي ذلك الجزء من المخطط على ما هو آت :

البحث التربوي دجماري شاكر محمود

أ-- تقسديم وصدف للاجسراءات والخطوات التي ينتهجها البحث في جمع المعلومات والبيانات.

پ- تحديد ما إذا كان الباحث سيقوم بتطبيق أدوات البحث وفي حالة الاستعانة بآخسرين فعليه تحديد إجراءات تدريبهم والاطمئنان على كفاءهم وموضوعيتهم .

ج- الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات ومعالجة المتغيرات
 ودواعي استخدام تلك الأساليب .

د- يستعين عسلى الباحث في حالة البحوث الكيفية تحديد أساليب التحليل
 المناسبة .





البحث التربوي د. حماءي شاكر محمود

من الباحثين من يرى بأن البحث لا ينبغي إلا أن يكون بحثاً وصفياً أو تجربياً أو امبيريقياً وهذا تضييق فما ينبغي أن يكون واضحاً أن طبيعة المعلومات هي التي تحكسم طريقة البحث وأدواته وأسلوبه وأسلوب البحث يعني الطريقة التي يمكن للباحث من خلالها التوصل إلى الحقائق والنتائج.

# المقصود بمنهج البحث

- يطلق عليها الاجراءات والتصميمات والتقنيات والأساليب أو المناهج أو الطرائقة التي يسلكها الباحث في بحثه وتتناسب مع موضوع البحث وهي وسيلة لغاية يستخدم بذكاء فحل المشكلة لا ينتج عن طريق العبث بالمناهج لذا ينبغي استخدامها استخداماً هادفاً إذا أريد لها أن تكون ذات قيمة .

# مثال : المنهج التاريخي

يعستمد على المرجعية التاريخية لجمع البيانات من السحلات والآثار والوثائق والمقسابلات والموسوعات والمخطوطات والمعلقات والظواهر الماضية وتقديم وصفاً دققاً لها .

- تصنيف مناهج البحث من حيث الهدف إلى : -
- \* البحث التتبعي لمعرفة أثر الزمن على استجابة عينة البحث على المشكلة .
- البحسث السببي المقارن لمعرفة العوامل المرسبة أو الكامنة وراء سلوك معين وفيه
   يتم اختيار مجموعتين مختلفتين في المتغيرات المستقلة ثم مقارنتها .
- البحث الارتباطي لتوضيح مقدار العلاقة بين متغيرين وفيه لا يقل عدد أفراد العينة
   عن ( ٣٠ ) وجميعهم يسهل الوصول إليهم والتعامل معهم .
  - تصنيف منهج البحث من حيث البعد المكابي إلى : -
  - \* البحث الوثائقي الذي يجرى في المكتبات بصورة كيفية .

البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

- \* البحث المسحى الذي يجرى في ميدان العينة .
- \* البحث التحليلي الذي يجرى في المكتبات بصورة كمية .
  - تصنيف منهج البحث من حيث البعد الزمني إلى : -
- \* المنهج التاريخي والمنهج الوصفي والمنهج التحريبي وذلك على النحوالتالي : -
- \* المنهج التاريخي لدراسة ظاهرة حدثت في الماضي بصورة موضوعية ودقيقة .
  - \* المنهج الوصفي لدراسة ظاهرة آنية أو معاصرة .
- \* المنهج التجريبي لغرض الاحتمال أو الاعزاء المستقبلي للظاهرة موضوع البحث .

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود



# أولاً: المنهج التاريخي

 يعستمد عسلى المرجعية التاريخية كالسحلات والأثار والوئسائق أي يركسز على أحداث حدثت في الماضي.
 تتمثل عطوات الأسلوب التاريخي في:

١- تحديد المشكلة

٢ جمع المعلومات من

حلال : # الشهود .

# الآثار .

#السحلات والسير الذاتية. # القصص والحكايات

٣- صــياغة افتراضات أو

٤ - تحليل مصادر المعلومات

وضع تساؤلات .

و- إثنيات مدى صحة
 الافتراضات

٦- التوصبات

# ثانياً : المنهج الوصفي أو المسحى أو التتبعي.

وهو أسلوب في البحث يتم مسن خلال جمع معلومات عسن ظاهرة ما أو موضع راهن من خطواته: -

# الإحساس بالمشكلة

# تحديد وصياغة المشكلة

# جمع المعلومات

# تطبيق الأدوات

المفترحة

# تصحيح وتفريغ وتبويب البيانات

# تحليل وتفسير النتائج # التوصسيات والبحوث

– يعـــتمد عــــلى الاختبار القبلي والاختبار البعدي –

ثالثاً : المنهج التجريبي - يتسبع خطوات البحث

العسلمي بغسرض الستوقع

الاستشمراقي أو المستقبلي

يستخذ مسن التصميمات التحريبية أسلوباً لضبط

المتغيرات مثال : –

للظاهرة .

# طـــــريقة المحموعـــــة الواحدة .

# طريقة المحموعة المتكافئة التحريبية والضابطة .

# تدوير المجموعات لمعرفة أثر متغيرين تجريبيين . البحث التربوي د.جماري شاكر محمود

# أولاً: الأسلوب التاريخي Historical Method

# المقصود بالأسلوب التاريخي

هو المنهج الذي يستخدمه الباحثون الذين تشوقهم الأحوال والأحداث التي جرت في الماضي ويعتمد الأسلوب التاريخي على المرجعية التاريخية لجمع البيانات والمعلومات والحقائق المستمدة من السجلات والآثار والوثائق ، لدراسة الأحداث والظواهر الماضية وتقديم وصف دقيق لها يساعد على تفسير المستقبل والحاضر لمعرفة العوامل المرسبة والمهيئة لظهورها وتطورها ويفسرها في ضوء المنهج العلمي في البحسث والتخطسيط للمستقبل للوصول إلى الحقيقة الموضوعية مثل دراسة تطور التعليم .

### خصائص الأسلوب التاريخي

١- الباحث التاريخي يصعب عليه تحديد ظواهره وضبط متغيراته لصعوبة استرجاع الأحسداث الماضية والعوامل والأسباب المؤثرة فيها لذلك فإن البيانات التي يتم التوصل إليها غير دقيقة بمعايير البحث العلمي .

٢ - الباحث التاريخي يصعب عليه استخدام التجربة ولا يعتمد على الملاحظة لذلك
 يتطلب أسلوباً ومنهجاً وتفسيراً مختلفاً .

٣- تعستمد مصادر المعرفة في البحث التاريخي على المصادر غير المباشرة مثل الآثار والسحلات أو أشخاص من مثل رحال القبائل الرحل الذين حفظوا أخبار أجدادهم في صورة قصص وحكايات وبطولات وروايات وأشعار وكذلك تسجيلات العلماء والكتاب وما حفظه الكبار عن ماضيهم .

المعسرفة السني يحصسل عليها الباحث التاريخي جزئية ومرحلية وغير متكاملة
 ويصعب اختبار الأدلة التي تؤيد أو تدحض حقيقة تاريخية معينة .

البحث التربوي د. هماري شاكر محمود

 تنفق خطوات البحث التاريخي مع خطوات البحث العلمي في الشعور بالمشكلة وتحديدها ، وصباغة الافتراضات المناسبة وجمع البيانات وفحص ونقد مصادرها نقداً موضوعياً واختيار صحة الافتراضات وصولاً إلى النتائج .

# \* خطوات الأسلوب التاريخي

أشرنا إلى أن الباحث التاريخي يعتمد على خطوات البحث العلمي في دراسة المشكلة ولكسن طبيعة المادة العلمية والمشكلة التي يبحث عنها تفرض عليه بعض الصسعوبات والمشكلات من مثل كيفية الحصول على المصادر الأولية للمعلومات ومن الاجراءات التي يقوم بما الباحث التاريخي .

### \* اختيار المشكلة

أكدنا سابقاً أهمية وكيفية اختيار وانتقاء وتحديد مشكلة البحث ومعايير ذلك واحدة مهما تعدد أسلوب البحث ، ويكفي أن نشير إلى حاجة البحث العلمي إلى الأسسلوب الستاريخي لما بينهما من ارتباط يصف التربية والتعليم في فترات تاريخية متتابعة ، وسوف تفقد البشرية بفقدان التربية قدراً هائلاً من التراث العلمي ، ما لم يوحسه الباحثون اهتماماً أوفر بالبحوث التاريخية وانقاذ ما في حوزة المتقاعدين من وثائق وأوعية علمية وكتب مدرسية والاحتفاظ بها بعد دراستها كمصادر أولية .

### \* مصادر المعلومات

تتعدد مصادر المعلومات في البحث التاريخي والباحث الماهر هو الذي يقوم في خطـــوة مستقدمة باســتعراض المصـــادر الأولية كآثار الإنسان المتنوعة والوثائق والســـحلات ، وكذلـــك المصادر الثانوية من مثل كتابات واهتمامات المؤرخين والباحثين وعلى الباحث أن يميز بين المصادر الأولية والثانوية .

البحث التربوي دجمادي شاكر محمود

### \* مصادر المعلومات الأولية والثانوية

مـــن الصعوبات التي تواجه البحث التاريخي تعذر ملاحظة ومتابعة الأحداث والمواقف السابقة من هنا فإن الباحث يحاول الحصول على المعلومات من مصادرها الأولية والتي تتمثل في : -

#### ١ -- الشهود

حيست يتصل الباحث بأشخاص أكفاء شهدوا الأحداث والمواقف السابقة فعند دراسة تاريخ التعليم في منطقة الحدود الشمالية بالمملكة العربية السعودية فإنه يمكن الرجوع إلى الرعيل الأول والحصول منهم على معلومات شاهدوها أو سمعوها يآذالهم .

### ٢ -- الآثار

تتضممن الأشمياء الملموسة التي تعبر عن أفكار وعادات واهتمامات وثقافة وشمسواهد تاريخسية وحغرافية من العملات والهياكل العظمية والملابس والكتابات والأواني والأدوات والمسباني القديمة التي تبرهن عن مظاهر وأسلوب الحياة في فترة تاريخية معينة والتي بدونها يكون التاريخ راكداً ولا دلالة له .

#### ٣- السجلات

لها أشكال متعددة مسموعة أو مرثية أو كليهما ، مكتوبة أو مصورة أو آلية لأحداث ومعلومات تاريخية حفظت كشاهد على العصر ولتواصل المعرفة ومن هذه السجلات .

### أ– السجلات والسير الذاتية

ويتضمن الذكريات والمسمودات والمقالات والأحداث المهمة التي تقوم بتسحيلها الكاتب أو المؤرخ عن نفسه أو عن شخصيات مهمة . البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

### ب— القصص والحكايات

يتضمن الستاريخ مشافهة في كل شكل حكايات وأشعار وقصص وألعاب وأمثال شعبية .

# ج- السجلات المصورة

من صور ورسومات وأفلام ثابتة ومتحركة وأعمال فنية .

#### د- السجلات الآلية .

مسن مسئل أشسرطة التسجيل والاسطوانات لتسجيل المراسم واللقاءات أو المقابلات والاحتفالات والمناسبات والاجتماعات والمعاهدات .

#### هـــــ السجلات الوسمية

وهــو مــا تصــدره الدواوين الحكومية التشريعية أو القضائية أو الجنائية أو التنفيذية من قوانين ودساتير ومواد وقرارات وتقارير من مثل قوانين المحاكم ونظام الضرائب والزواج والمرتبات وتقارير الأمن والحوادث .

### \* المصادر الثانوية

وهذا ليس تقليلاً من شأن المصادر الثانوية فقد تحيط الباحث بمتغيرات المحال السذي بيحسث فيه ، أو تمكنه من أحد نظرة عامة أو الخروج بخلاصة ، أو وضع تخطيط أولى للمشكلة موضوع البحث هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن الباحث السذي يجتهد للوصول إلى أقرب المصادر للأحداث التاريخية لا يكتفي بالصور على مصادرها الأولية .

### \* نقد مصادر المعلومات

معظم مصادر المعلومات في البحث التاريخي غير مباشرة مما ينجم عنه انخفاض مستوى الصدق لما يمكن أن تتعرض لسه من الحذف والإضافة والنسيان والمبالغة أو الستأثر بمسستوى فهسم وإدراك الحسدث والظروف الصحية والنفسية والسياسية والاجتماعية للكاتب أو المؤرخ بل وزمن الكتابة كأن يكون وقت الحدث أو بعده وما يمكن أن تتعرض له الكتابة من أخطاء مقصودة أو غير مقصودة كل ذلك يجعل مهمسة الباحث كبيرة في فحص الأوعية التاريخية وتأييدها من عدة مصادر ونقدها خارجياً وداخلياً .

فـإذا كان النقد الخارجي للأوعية العلمية ومحتواها يتناول زمن الوثيقة ، وتحقيق شخصية كاتبها ، ومكالها ، واللغة التي كتبت بها ، وهل هي أصيلة أم منقولة فإن النقد الداخلي للوثيقة يتحقق من مدى صدق الوثيقة من خلال معرفة المقدمات الفكرية والخطوات التي انتهجها الكاتب للحصول على نتائج بخصوص قضية معينة.

# \* الأسس أو المبادئ العامة للنقد التاريخي

- ١ لا تحكـــم عــــلى المؤلـــف بأنه يجهل أحداثاً معينة بالضرورة لأنه أغفل
   ذكرها، ولا تظن لنفس العوامل أن تلك الأحداث لم تقع فعلاً .
- ٢- قد يثبت أحد المصادر صدقاً وجود فكرة ما ولكن يشترط توافر شهود
   آخرين ، أكفاء لاثبات تلك الفكرة .
- ٣- في حالـــة مــــا إذا ناقض الشهود بعضهم بعضاً في حدث ما فقد يكون
   أحدهم صادقاً وقد يكونوا جميعاً مخطئين .

البحث التربوي د جمادي شاكر محمود

٤- يجسب مطابقة الشهادات الرسمية بالشهادات غير الرسمية كلما أمكن ذلك .

- لا تقرأ في الوثائق والأوعية التاريخية القديمة مفاهيم أزمنة متأخرة .
- إن محاولة الإقلال من قيمة مصدر ما خطأ لا يقل في ضخامته عن إعطاء
   هذا المصدر أكثر مما يستحق من تقدير .
- إن وضع حدث ما في فترة متاخرة يماثل في خطئه وضعه في فترة مبكرة
   عن تلك التي وقع فيها فعلاً ، وإن تساوت سنوات التقديم أو التأخير .
- ٨- تكرار الأخطاء يثبت اعتماد المصادر على بعضها ، أو على مصدر
   مشترك .
- ٩- يمكن قبول الحقائق التي يتفق عليها عدد من الشهود الأكفاء الذين يرون نفس الحقيقة بطريقة عرضيه .
- ١٠ قــد تعطي وثيقة ما دليلاً قوياً يمكن الاعتماد عليه فيما يختص بنقاط معيــنة دون أن يكون لها وزن يذكر في نقاط أخرى (عبيدات وآخرون ١٩٩٦:
   ٢٩٣).

#### \* صياغة الافتراضات

بالرغم من تلاقي البحث التاريخي مع غيره من الأبحاث في صياغة الافتراضات المبدئية التي تضع تفسيراً لأحداث أو علاقات خفية والبحث عن الأدلة التي تؤدي أو تدحض هذه الافتراضات إلا أن طبيعة البحث التاريخي توجب على الباحث صياغة الافتراض الذي يوجهه في جمع المادة العلمية من مصادرها الأولية والثانوية التي تعد عثابة إثبات لمدى صحة هذه الافتراضات .

البحث التربوي دحمدي شاكر محمود

# \* الأسلوب التاريخي ما له وما عليه

١ - الأحسدات التاريخية مقتبسة من المصادر الباقية التي تحتوي على أحداث محدودة حدثت في الماضي وربما يكون الماضي البعيد الذي لم يتذكر شاهدوه سوى جزء منه ، و لم يؤرخوا سوى جزء فقط من ذلك الجزء يمكن أن يكون صادقاً لذلك فإن طبيعة المعرفة التاريخية جزئية .

- ٣ عسندما يسستخدم الباحث التاريخي خطوات المنهج العلمي في البحث تواجهه صعوبة التأكد من الحقائق التاريخية ، وتثبيت المتغيرات أو عزل بعض القوى والعوامــــل المؤشــرة في الأحــــداث التاريخية على أساس أن الحدث التاريخي يتحدد بعوامله، خاصة وأن بعض العوامل يصعب تحديدها وبعضه يصعب قياسها .
- ٣- نظراً لصعوبة إعتماد الباحث على الملاحظة المباشرة لأحداث الماضي فإنه يسلحاً إلى الملاحظية غير المباشرة أو ملاحظات الشهود وكلها عرضة للخطأ في الإدراك أو التذكر .
- ٤- يؤخذ على المنهج الناريخي بشكل عام والتاريخي التربوي بشكل خاص أزمـــة لصعوبة تحديد مصطلحات البحث تحديداً شائعاً فالتربية والتعليم والتدريس وغيرها تستخدم بدلالات مختلفة مما يؤدي إلى ارتباك في نقل أو تصنيف البيانات .
- و- يصعب في البحسث الستاريخي تعميم النتائج لأن الظاهرة أو الحدث موضوع البحث مرتبط بحدود زمانية ومكانية من غير الممكن أن يعيد نفسه فليس في قدرته التنبؤ بما ستكون عليه الأحداث المستقبلية .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

# ثانياً: الأسلوب أو المنهج الوصفي Survey Method

تعدد طرائق المنهج الوصفي أو الدراسات المسحية لتعداد السكان أو الرأي العدام لوصف ما هو كائن مثل الطرائق الشائعة في بحال البحث العلمي يتم من خلالها جمع معلومات وبيانات عن ظاهرة ما بقصد تحديد مواطن الضعف أو القوة ومسدى الحاجمة الأحداث تغيرات جزئية إلا أن شيوعها ليس دليلاً على قيمتها أو تمايزها فبعضها يزيد من فهم الباحثين لموضوعات البحث وبعضها ذو قيمة محدودة مسئل تحديمه الممارسات الشائعة واتجاهات الأفراد والايقتصر على جمع المعلومات وتبويهها بل يتضمن قدراً من تفسير لهذه البيانات.

ويخستك الباحسون وتتعدد مسمياةم للمنهج الوصفي فتارة بالدراسات النتهمية أو المسحية وأخرى دراسات النمو أو الدراسات النمائية ويرجع ذلك لاختلاف مفهوم ترجمتهم للمصطلح اللاتيني Development ولكنهم يلتقون في محاولة البحسث عن أوصاف موضوعية دقيقة للمناشط ومراحل النمو التي تتعلق بالمتعلمين أو الإدارة المدرسية أو البرامج التعليمية بحدف تحديد التغيرات والتطورات والخصسائص أو المظاهر والعوامل أو الأسباب المؤثرة سلباً أو إيجاباً والمشكلات والمتطلسبات مسع التركيز على دراسات المسح الاجتماعي والرأي العام وتحليل المحتوى والقضايا الأسرية والاجتماعية وعادات السكان وتقاليدهم مع مراعاة أن السبحوث الوصفية مقيدة بظروف ومعطيات الواقع والوضع الراهن أية محاولة المسبحوث الوصفية مقيدة بظروف ومعطيات الواقع والوضع الراهن أية محاولة بحال ضبق وعدود في حين أن الدراسات المسحية أكثر شمولاً وأوسع نطاقاً إلا ألها تعمقاً من دراسة الحالة .

البحث التربوي د. جمادي شاكر محمود

# \* خطوات المنهج الوصفي

يتسبع الباحثون في الدراسات الوصفية ما يتبعه أي باحث أو من قبل خبراء ومحققسين من الخارج أو من داخل المؤسسة التربوية أو تعاونياً من داخل المؤسسة التربوية وخارجها في أي بحث .

- التعرف على الموقف المشكل من خلال جمع البيانات وتبويها .
  - ٢- تحديد مشكلة البحث وصياغة الافتراضات .
  - ٣- تسجيل الافتراضات التي تبني عليها الاجراءات والخطوات .
    - \$ تحديد عينة البحث .
  - تحديد أوعية البحث المناسبة ( الكتب الدراسات .... ) .
- ٦- إعسداد وتقسنين وسائل جمع المعلومات المناسبة للبحث بصورة مباشرة
   ( المقابلة ) أو بصورة غير مباشرة ( استبانة ) .
  - ٧- تصحيح وتفريغ وتبويب ومعالجة البيانات أو المعلومات .
- أي تبرهن النتائج وأحكام تقويمه وصولاً إلى التعميمات التي تبرهن
   عن حجم الفائدة وأثرها في إثراء المعرفة .

# \* مميزات الأبحاث المسحية أو الوصفية

- تحقـــق الأبحـــاث المسحية المشتركة الموضوعية في التعامل مع المشكلات التربوية .
  - عدم تأثر نتائج الأبحاث المسحية بخبرات الباحث المرتبطة بما .
- تعدد خبرات فريق البحث يجعل المؤسسات التربوية أكثر حرأة في معالجة المشكلات واقتراح الحلول والبدائل.
  - يلتزم المعلمون بنتائحها إذا ما شاركوا في الإعداد لمثل هذه الدراسات .

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

أله المثل أسلوباً ناححاً في جمع المعلومات والبيانات الرقمية والكمية عنها .
 عيوب الأبحاث المسحية أو الوصفية

- الدراسات المسحية لا تعطى الباحث مرونة كافية لفهم الظاهرة أو المشكلة
   خاصة أنه يعد أدوات بحثه قبل البدء في عملية المسح .
  - الدراسات المسحية غالباً ما تتناول مشكلات محددة بزمان ومكان معين .
- في الدراسات المسحية توحد مساحة لذاتية الباحث في جمع المعلومات بل
   والاعتماد على مصادر بعينها .

## \* طرق وأساليب المنهج الوصفي

مهمسا تعددت الطرق إلا أنها تتكامل لتحقق الأهداف العامة للبحث العلمي وتسستخدم الدراسسات المسحية أدوات البحث العلمي للحصول على المعلومات والبيانات اللازمة مثل الاستبانة والملاحظة والمقابلة وتشتمل الدراسات المسحية على الأنواع التالية من الدراسات : -

#### أ- الطريقة المستعرضة cross sectional method

لتحديد مقدار التطور أو التغير النمائي بشكل غير مباشر لمجموعة من الأفراد . في مستويات عمرية مختلفة لدراسة خصائصهم في نفس الوقت دون الانتظار طويلاً، حيست يجرى مرة واحدة من خلال عينة مختارة تمثل فئات عمرية مختلفة وبالوقوف عسلى النتائج يتضح أثر العمر الزمني والعوامل المؤثرة على الاستحابات وخصائص النمو . البيعث التربوي دجملني شاكر محمود

فإذا أردنا دراسة خصائص النموالجسمي لأطفال المملكة العربية السعودية عبر مراحل نموهم ، فإننا نختار عينات كبيرة من الأطفال في سنوات مختلفة ٢، ٤، ٢ . . و ندرس مظاهر النمو الجسمي عند أطفال سن الثانية ، ثم ندرس نفس المظاهر لدى أطفال سن الرابعة .. فنحرج بوصف مظاهر النمو الجسمي خلال الأعمار الزمنية لفئات العينة وتفسيرها في ضوء الوقت الذي أحرى فيه البحث .

## \* مميزات الطريقة المستعرضة في المنهج الوصفي

- ١- توفير الوقت والجهد فهي أقل تكلفة وأقل استثفاداً للوقت .
  - ٣ الوصول إلى نتائج سريعة .
  - ٣- يمكن أن تجرى على عينات كثيرة .
  - ٤- تشخيص واقع المشكلة ووصفها في إطار زمني محدد .

## \* عيوب الطريقة المستعرضة في المنهج الوصفي

- ألها لا تأخذ في الاعتبار الاختلافات البيئية والثقافية لفئات العينة .
  - ٧ صعوبة بحث ودراسة متغيرات كثيرة .
- خطـــراً لأن البحث يقوم على فئات ومجموعات متعددة فقد تتأثر النتائج
   بالفروق الفردية بين المجموعات وبذلك يحصل الباحث على نتائج غير دقيقة .
- عــ ربــ ا يكون من الصعب مقارنة فتات البحث من حيث معدلات النمو
   لدى فثات متباينة .

## ب- الطريقة الطولية Iongitudinal Method

تعد من الطرق التتبعية في دراسات النمو ، فيها يتتبع الباحث مظاهر النمو لحالة أو جماعـــة لفـــترة زمنية محدودة أو مرحلة عمرية شهراً بعد شهر أو عاماً بعد عام ، يسحل خلالها الباحث التغيرات التي تطرأ في الأعمار المتنابعة ولذلك توصف بأنها طولية تتبعية . البحث التربوي دجملي شاكر محمود

وتستخدم هذه الطريقة عندما يحاول الباحث أن يدرس ثبات أو تغير بعض الخصائص النمائسية عبر مراحل النمو المختلفة مثل الذكاء أو النمو الانفعالي ، او لستحديد أثر متغير على متغير آخر من مثل أثر مشاهدة أفلام العنف والجريمة على النمو النفسي والاجتماعي للأطفال ، وكذلك لمعرفة خصائص النمو في كل شهر أو كل مرحلة ولا تقف عند وصف ما هو قائم فحسب بل تتناول التغيرات التي تحدث لحده المظاهر النمائية نتيجة لمرور الزمن كما تحدف أساساً لمعرفة مقدار التطور والسنمو أو التغير الذي يحصل بفعل الزمن على استجابة العينة نحو الموقف المطروح .

## \* مميزات الطريقة الطولية في المنهج الوصفي

١ معرفة تأثير المتغيرات البيئية والثقافية على السلوك والشخصية .

٢- دقة رصد التغيرات التي تطرأ على النمو واستخدام منحنيات النمو علاوة
 على صدق النتائج التي يتم التوصل إليها بسبب المتابعة .

إحسراء البحسث على بحموعة واحدة وتتبعها على فترات زمنية يضمن
 تثبيت أكبر قدر ممكن من المتغيرات آلتي يمكن أن تؤثر على النتائج .

٤- يمكسن للباحث ملاحظة ودراسة أكثر من متغير كالنمو اللغوي والنمو
 العقلى .

 ق- تحرى على عينة أقل مقارنة بالطريقة المستعرضة مما يؤدي إلى استنتاجات علمية يمكن الاعتماد عليها.

٦- تقيس متغيرات أكثر مقارنة بالطريقة المستعرضة .

## \* عيوب الطريقة الطولية في المنهج الوصفي

١- تحتاج إلى وقت وجهد وتسهيلات ودعم مالي كبير .

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

 ٣- صحوبة تتسبع العينة الأصلية لفترة طويلة نظراً الاستبعاد بعض الحالات نتيجة الرسوب أو عدم الرعاية أو النقل أو المرض ( Stewart, 1985) .

٣- بمرور الزمن تنطور أساليب وأدوات البحث فيحد الباحث أفضل مما بدأ
 به من الوسائل وبذلك يصعب عليه إدخال أية تحسينات في الأساليب المستخدمة .

٤ - قـــد تعطي الدراسة الطولية نتائج دقيقة عن خصائص النمو مثلاً ولكنها ليســت محـــثلة بالضرورة للمحتمع الكلي فمثلاً هل يمكن تطبيق النتائج التي تتعلق بالنمو الاحتماعي لتلاميذ مدرسة نموذجية بمدينة الرياض على تلاميذ مدرسة أخرى هنا أو هناك ؟ .

احستواء الطريقة الطولية على عينة محدودة العدد والمكان يجعل احتمالية
 عدم إعطاء صورة دقيقة وموضوعية لمدى التباين الناجم عن الفروق الفردية .

#### ج- دراسة الاتجاهات Attitudes

الاتجاهات تكوينات فرضية يصعب ملاحظتها وأن قياسها يعني محاولة إيجاد تشابه بين الأرقام العنية واتجاهات الفرد أو العينة نحو موضوع البحث ( Shaw, 1967) فالجهود الجادة هي السبيل للوصول لتعريف إحرائي مناسب ، والاتجاهات تحيئ الاستحابات نحو موضوع معين أو نحو اتجاهات الآخرين نحو ذلك الموضوع أو نحو حفظ الاتجاه نفسه .

## \* قياس الاتجاهات Attitude Measurement

تحستاج إلى محكمسين ومختصسين لإعطاء قيم للبنود أو العبارات المستخدمة لصياغتها تحت أحد موازين قياس الاتجاهات لاسيما الموازين الترتيبية وأهمها مقياس لسيكرت Likert scale ومقسياس ثيرسستون Thurstone scale وغيرها من مقايسيس الاتجاهات السائدة نحو الموضوع المطروح والتي مهما تعددت إلا أنه يمكن تصنيفها إلى : -

البحث التربوي د.حملي شاكر محمود

التقرير عالم على التناج المعتقدات والسلوك من خلال التقرير Self- Reports

۲ - مقاییس یتم استنتاج الاتجاهات والمعتقدات فیها من خلال رد فعل الفرد
 أو الوضع الطبیعی .

۳- مقاییس یتم استنتاج الاتحاهات والمعتقدات فیها من خلال رد فعل الفرد
 أو تفسیره لمثیر جزئی مرکب .

عمل موضوعي.
 مقاييس يتم استنتاج الاتجاه فيها من خلال عمل موضوعي.

مقابيس يتم استنتاج الاتجاه أو الاعتقاد الخاص بما من خلال ردود فعل فسيولوجي لموضوع الاتجاه أو صوراً له ( الحارثي : ٦١ – ٦٢) .

#### دراسة الاتجاه Trend Study

تمـــشل أحد تصميمات الطريقة الطولية في المنهج الوصفي وفيها يطبق البحث على عينة ، وبعد فترة مناسبة يعاد تطبيقها على عينة أخرى تمثل مجتمع البحث فمثلاً يخستار الباحث عينة من طلاب كلية المعلمين في عرعر المستوى الأول ليسألهم عن اتحاهـــاقم نحــو المناشــط الحرة التي تمارس داخل الكلية ، ثم يختار عينة ثانية تمثل المستوى الــــشافي في نفس العام الدراسي ليسألهم نفس الأسئلة ، فالأسئلة واحدة وبحستمع البحـــث واحد ، وهو كلية المعلمين بعرعر أما عينة البحث فمتغيرة فعينة البحث في التطبيق الأول غير عينة وبجتمع البحث .

## د- تحليل المحتوى Analysis

مـــن أساليب المنهج الوصفي ويعني أسلوب الاستقراء الذي يقوم على الدراسة الموضـــوعية ينطلق من مبدأ تعدد أنشطة السلوك والتي منها ما يعبر عنه كتابة أو رسماً يستخدم للوصول إلى وصف كمي هادف أو حصر عددي لوحدة التحليل أو وصف البحث التربوي د.هماي شاكر محمود

الظاهسرة أو الموضوع كما ورد في أي وعاء معلوماتي من كتب ووثائق رسمية وبحلات وصحف دون اللجوء إلى التأويل بل الاعتماد على الرصد التكراري المنظم سواء أكان مفسردة لغوية أو شخصية معينة أو مصدر لنقل الأفكار وقد تحدد طبيعة الموضوع ما إذا كان الباحث يقتصر على وحدة أو عدة وحدات تحليلية أو مقال أو كاريكاتير .

#### \* أمثلة لتطبيق تحليل المحتوى

- تحلسيل محتوى مقرر دراسي لمعرفة تكرار عدد من المفاهيم أو الحقائق أو القسيم وهسل يتناسب ذلك مع خصائص نمو طلاب المرحلة التعليمية وعلاقة ذلك بأهداف المقرر .
- تحليل محستوى صحيفة أو عدة صحف لفترة زمنية معينة لمعرفة مدى الإهتمام بالطفولة ، أو قضية احتماعية مثل تلوث البيئة أو المحافظة على الممتلكات العامـة ، أو الوطن والمواطئة أو الأمن الفكري أو دور الفرد أو الأسرة في المحافظة على الأمن .
- دلسیل محتوی استمارة دراسة الحالة في مرحلة تعلیمیة معینة لتحدید مشكلات الطلاب ودوافعها .

## دواعي استخدام تحليل المحتوى

- الوصسف الكمسي لموضوع البحث من خلال الرصد التكراري لمحتوى موضوع التحليل .
  - معرفة خصائص المحتوى ووصف اتحاهاته .
- المقارنة وذلك عندما يكون الهدف من البحث مقارنة مدى ارتباد طلاب
   الدراسات العلمية أو الطبيعية وطلاب الدراسات الشرعية لمكتبة الكلية من خلال
   الحصر التكراري لسجلات الاعارة .

البحث التربوي دجماري شاكر محمود

- تحليل أساليب الاستثارة والمقارنة بين أساليب الاتصال المرتبطة بالمحتوى .
- القـــياس عندما يهدف الباحث إلى إصدار حكم من خلال تحليل محتوى
   كتاب مدرسي وتحديد نقاط القوة والضعف أو عدد الصفحات والمقاطع .
- الستقويم عندما يهدف الباحث إلى تحديد نقاط القوة والضعف في صحيفة يومية أو مجلة شهرية واقتراح خطة أو آلية لتطويرها .

#### خطوات تحليل المحتوى

- تحديسد المجتمع الكلي للبحث كأن يكون صحيفة أو عدة صحف أو كتاب أو برنامج تلفزيوني خلال إطار زمني محدد .
- \* احتسيار عينة ممثلة لمحتمع البحث في حالة تعذر مراجعة المحتمع الكلي كأن يضطر إلى تحديد أيام معينة من أيام الأسبوع أو أعداد معينة كذلك من أعداد الصحيفة .
- \*جمع وتحليل المحتوى من خلال تصنيف محتوى موضوع البحث وفق معايير معينة مسئل الاطار النظري والدراية السابقة وما يثير البحث من تساؤلات أو في حدود النتائج المأمولة.
  - \* تحدید و حدات و تحلیل المحتوی من خلال : -

#### \* الكلمة

حيـــث يقـــوم الباحث بحصر كمي للفظ معين له دلالة ثقافية أو سياسية أو اقتصادية أو تربوية أو لغوية ومقدار تكرارها في كتاب أو صحيفة .

#### \* الموضوع

يقـــوم بتكوين جملة أو أكثر ذات دلالة معينة كأن تتعلق بمعنى احتماعي أو اقتصادي . البحث التربوي دجملي شاكر محمود

#### \* الشخصية

مـــن خلال تحديد كمي لسمة أو عدة سمات لدى حالة أو عدة حالات لفئة أو طبقة من الناس أو بحتمع من المحتمعات لتحقيق هدف معين أو الوصول إلى نتيجة محددة .

#### \* إعداد استبانة تحليل محتوى

يعدهما الباحمث لتسمحيل وتفريغ معلومات محتوى كل وحدة أو مصدر موضوع الدراسة وتتضمن : -

- البسيانات الأولية الخاصة بموضوع أو وحدة التحليل كاسم الكتاب أو المجلة أو
   الصحيفة والسنة أو التاريخ والطبعة إن وحدت والعدد وكذلك الصفات .
  - فئات محتوى التحليل سواء أكانت مستقلة أو شاملة .
  - \_ وحدات التحليل من كلمات أو موضوعات أو سمات .
    - \* تصميم جداول للتفريغ الكمي لمحتوى الاستبانة
  - فقد يتعدد التصميم بتعدد افتراضات وتساؤلات وأهداف البحث ز
    - \* المعالجة الاحصائبة

لنتائج التفريغ بصورة وصفية أو تحليلية .

- \* تفسير النتائج وتقديم التوصيات .
  - \* فوائد المنهج الوصفي

١- استقراء واستنباط ما بين الظاهرات موضوع البحث من علاقات تسهم في فهم المشكلات التربوية ، وتكشف عن التطورات والظروف الراهنة والاستعداد للتغيرات المحتملة . البحث التربوي دجلي شاكر محمود

٣- يُمسد الباحثين والمهتمين ببيانات ومعلومات يمكن أن تستخدم لتفسير وتعديل الموقف الراهن .

- ٣- تُعد البحوث الوصفية مرحلة أولية يقوم بما باحث بادئ علاوة على أنه المنهج
   المناسب لدراسة السلوك الإنساني .
  - ٢- يساعد على تجويد وتطوير أدوات ووسائل البحث .
- و- لا يقتصـــر على الحقائق المادية بل يبحث ويعالج الحقائق النفسية والاجتماعية والبيولوجية .

## \* سلبيات المنهج الوصفي

- ١- تقسطيم أقسل مستويات الفهم العلمي لاعتمادها على بحث ما هو كائن أو
   موجود بالفعل فهى لا تنتهى بنظرية تمثل أعلى مستويات المعرفة .
- ٢- تعسد مصادر البيانات الوصفية والحصول على بيانات كثيرة من مصادر قد تحستوي على أخطاء غير مقصودة هذا من ناحية ومن ناحية أخرى قد تتأثر بذاتية الباحث .
- ٣- تستحدد السبحوث الوصفية بفترة زمنية معينة في حين أن الظاهرات الاسيما
   الاجتماعية تنغير من وقت الآخر لذلك فهي تنوصل إلى تعميمات محدودة.
- ٤- اشــــتراك عدد من المساعدين للباحثين في جمع البيانات مع اختلاف أساليبهم
   يؤثر في دقة البيانات ويفتح محالاً للنقد .
- صسعوبة إثبات صحة الفروض في البحوث الوصفية لاعتمادها على الملاحظة
   وجمسع البيانات مع صعوبة ملاحظة العوامل أو المتغيرات المؤثرة وهو ما ينتج عنه
   ارتباك الباحث وتدني قدرته على تبني نتيجة مناسبة .

البجث التربوي د.همدي شاكر محمود

#### \* أبحاث المقارنات

تعسرف بالبحث السببي المقارن Casual Comporative Research ، من الأبحسات الوصفية ، ويحساول التوصل إلى إجابات للمشكلات من خلال تحليل العلاقات المتبادلة من خلال الأسباب والنتائج أو المدخلات والمخرجات فيبحث عن عوامسل ظهسور أنماط سلوكية معينة أو النتائج الحالية ، مثل دراسة العلاقات بين كليات أو جامعات إعداد المعلمين وكفاياقم المهنية ( مرسى ١٩٩٤ : ٢٧٧) .

وبذلك يتضع الهدف في امكانية وجود علاقة بين السبب والنتيجة من خلال ملاحظة نتيجة موجودة والرجوع بواسطة البيانات إلى العوامل المسببة ، مثل معرفة العلاقية بسين ارتكاب الحوادث وأنظمة التأمين ، أو البحث عن أنماط السلوك والتحصيل مع الفروق الفردية أو دراسة العلاقة بين المعدل التراكمي ومستوى الطموح أو التوضيح هل التدخين يسبب السرطان بدراسة حالة بحموعة مدخنة .

#### هـ– خطوات أبحاث المقارنة

تحدید الأهداف ، تصمیم منهج الدراسة ، جمع البیانات ، تنظیم المعلومات ،
 تقدیم تقریر بالنتائج وبحث أهمیتها ( الخطیب و آخرون ۱۹۸۰ : ۲۸) .

\* الدراسات الارتباطية

يعسرف بالبحسث الارتباطي correlational Research لدراسة مدى الارتباط بين المتغيرات في أحد العوامل مع المتغيرات في عامل أو أكثر فهو لا يطبق لمعرفة أكثر النسب على النتيجة أو أي المتغيرات هو السبب والآخر هو النتيجة مثل فحصص العلاقات بين الدرجات التحصيلية في القراءة وبين عامل اهتمام واحد أو عصد عواصل ( الخطيسب و آخرون ١٩٨٥ : ٨٣) ، ومن أمثلته دراسة متعمقة

البحث التربوي د.همدي شاكر محمود

للمرشد الطلابي لحالة بطء تعلم ، أو دراسة اخصائي التدريبات السلوكية لتلميذ لديسه اضطرابات تواصل أو لمعرفة ما إذا كانت هناك علاقة أم لا بين متغيرين أو أكثر للتوصل لحل المشكلة .

- \* خطوات البحث الارتباطي
  - تحديد وصياغة المشكلة .
- \* تحديد الأهداف وأهمية دراسة المشكلة .
  - \* تصميم طريقة بحث المشكلة .
  - \* تحديد الأدوات وجمع المعلومات .
- تحليل النتائج وتقويم المعلومات زتقديم تقرير موجز بنتائج البحث .

#### ز- البحث الإجرائي Action Research

إذا كان البحث النظري يهدف الوصول إلى المعرفة والحقيقة فإن البحث العمسلي التطبيقي يتبع طريقة التفكير العلمي ويهدف إلى اختبار مدى صحة الافتراضات في ضاوء نظريات محددة واستخدام النتائج المترتبة عليها في حل المشكلات العملية في المدرسة وغرفة الصف .

## البحث الاجرائي

أسلوب البحث الاجرائي أو البحث الموقفي أو البحث الموجه للعمل والحياة اليومسية أو العمسل المسيداني يهدف إلى تطوير أصاليب جديدة ووضع خطة لحل مشكلات متصلة بالنشاط الذي يقوم به الإنسان باعتباره أكثر قدرة على إدراك مشكلاته والتفكير فيها وايجاد الحلول المناسبة لها ومن أمثلتها الايحاث التي يقوم بما المعلمون لزيادة كفايالهم وتحسين طرائق وأساليب تدريسهم أو برنامج تدريبي أثناء الخدمة لتطوير مهارات المعلمين وتقديم التعليم العلاجي للتلاميذ .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

- \* مميزات الأبحاث الاجرائية
- ارتباط الأبحاث الاجرائية بالمشكلات الحياتية المهنية أو الوظيفية .
- يوجد لدى الباحث نوعاً من التوتر بلعب دور الدافعية التي لا تمدأ إلا بالوصول
   إلى حلول لها .
- الوصسول إلى حلول عملية للمشكلات يحقق التغذية المرتجعة ويشعر الباحث بثقته في تحسين مهاراته وقدراته على العمل والانتاج.
- تـــزود الباحـــث بأساليب ومهارات البحث العلمي لحل المشكلات بدلاً من
   المحاولة والحطأ .

## \* خطوات البحث الاجرائي

ففى حالة ملاحظة تأخر حضور المتدربين عن بداية دوام البرنامج التدريبي عندئذ يقسوم المشسرف عسلى التدريب ببحث إجرائي لحل المشكلة وفق عدة خطوات أهمها : -

- \* يحدد المشرف أو الباحث المشكلة كمياً فيكون أكثر وعياً بها وبأبعادها ومن ثم
   جمع البسيانات المتعلقة بمتغيرات المشكلة لمعرفة حجم المشكلة في مدلولات رقمية
   لتحديد :--
  - عدد المتدربين المتأخرين يومياً .
  - مدى تكوار التأخر خلال فترة التدريب .
  - عدد المتدربين الذين يتأخرون بعض أيام الأسبوع .

البحث التربوي دجملي شاكر محمود

- معدلات التأخر محسوبة بالدقائق .
- صياغة الفروض وتحليل النتائج لتفسير أسباب المشكلة وذلك على النحو
   التالى:-
  - \* تنفيذ البرنامج التدريبي بعد ساعات الدوام الرسمي .
  - \* توقيت تنفيذ البرنامج التدريبي غير مناسب للمتدربين .
    - \* يجد المتدرب صعوبة في الوصول إلى مقر التدريب .
      - \* التأخر هو سمة المتدرب في حياته المهنية .
        - \* دوافع التدريب غير مشجعة .
- اختــبار صــحة الفروض وكذلك القرارات البديلة يتطلب إحراء مقابلات مع
   المتدربين وتشخيص العلاقات السببية لمعرفة مدى إرتباط مشكلة التأخر بالأسباب .
- \* قدد يخطط المشرف على التدريب باعتباره الباحث لإجراء مقابلات مع مدراء مدارسهم لمعسرفة ما إذا كان التأخر من طبيعة المتدرب وكذلك مقابلات مع المستدربين لمعسرفة الأسسباب وما يترتب عليه معوقات ومشكلات والتعديلات المطلوبة.
- \* يلاحـــظ الـــتغير في سلوك المتدريين والانتظام بدون تأخر في الحضور سواء في التدريب أو أعمالهم المهنية .
  - \* ثالثاً: الأسلوب التجريبي Experimental Method

هو تغير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لموضوع البحث وملاحظة ما ينتج عنه من تغيرات تحت ظروف مضبوطة لاثبات الفروض ومعرفة العلاقات المسببة وبذلك تعرف الأسلوب التجريبي بأنه استخدام التجربة في إثبات الافتراضات أو إثبات تلك الافتراضات عن طريق التجربة لايجاد العلاقة بين السبب والنتيجة .

البحث التربوي د.هماي شاكر محمود

إذا كسان كسان البحسث الوصفي مقيد بظروف ومعطيات ونشاطه محدد علاحظة ووصف ما هو موجود دون أية محاولة لاحداث أية تغيرات أو إدحال أية تعديلات عليه فإن المنهج التجريبي لا يتحدد بحدود الواقع إنما يقوم بإدحال تغييرات وضسبط ظروف وعلاقات وقياس عرجاته ومعرفة ما يترتب عليها من نتائج ، فهو يحسدد المتغيرات ، ويضبط الظروف والشروط ويعالج ويتحقق ويفسر من هنا فإن المنهج التحريبي يتحرك في بيئة أوسع وأرحب وبدون قيود لذلك فإن حدماته بالغة الأهمية وفائدته كبيرة الأثر .

# \* المقصود بالمنهج التجريبي

هو أسلوب تجريبي لمتغيرات مقصودة ، محددة بموقف أو ظاهرة أو إدخال معين في ظل ظروف مضبوطة تمثل موضوعاً للبحث بمعنى تطبيق عامل معين على بحموعة دون أحرى ، يتخذ سلسلة من الخطوات أو الاجراءات لملاحظة نتائج إدخال المتغير التحريبي على متغير تابع مع ضبط وتنبيت المتغيرات الأخرى الدخيلة أو الوسيطة التي يمكن أن تدخل على المتغير التحريبي أو المتغير التابع فتؤثر في النتائج فهو أسلوب منهجه التحرية والتحريب لإثبات صحة الفروض التي تبلور مشكلة البحث قال تعالى فو وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِ عَمُ رَبِّ أَرِيني كَيْفَ تُحْي ٱلْمَوْقَىٰ قَالَ أُولَم تُوْمِن فَلِي مَنْ الطَّيْرِ فَصُرْهُن إلَيْكَ فَالَ بَلَىٰ وَلَدِكِن لِيَطْمَيِنَ قَلِّي ثَقْل فَحُذْ أَرْبَعَةً مِّنَ الطَّيْرِ فَصُرْهُنَ إِلَيْكَ فَلَا بَكُل وَلَدِكن لِيطَمين قَلِّي مَنْ أَل فَحُذْ أَرْبَعَةً مِّنَ الطَّيْرِ فَصُرْهُنَ إِلَيْكَ فَلُم أَنْ الله عَلَىٰ كُلِّ جَبَلٍ مِنْهُنَ جُزَءًا ثُمَّ آدَعُهُنَّ يَأْتِينَكَ سَعَياً وَاعْلَم أَنَّ لَيْكَ مُرَاقِ المِنْ الله عَلَىٰ كُلِّ جَبَلٍ مِنْهُنَ جُزَءًا ثُمَّ آدَعُهُنَّ يَأْتِينَكَ سَعَياً وَاعْلَم أَنَّ الله عَلَىٰ كُلِّ جَبَلٍ مِنْهُنَ جُزَءًا ثُمَّ آدَعُهُنَّ يَأْتِينَكَ سَعَياً وَاعْلَم أَنَّ اللهَ عَزِيزُ حَكِيمٌ فَال المِنْ وَالله الله عَلَىٰ كُلِ جَبَلٍ مِنْهُنَ جُزَءًا ثُمَّ آدَعُهُنَّ يَأْتِينَكَ سَعَياً وَاعْلَم أَنَّ الله عَزيزُ حَكِيمٌ فَعَلَىٰ كُل جَبَلٍ مِنْهُنَ اللهَ عَلَىٰ كُلُ جَبَلٍ مِنْهُنَ جُزَءً الله عَنْ يَأْتِينَكَ سَعَيانَ وَاعْلَم أَنْ

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

## \* مصطلحات البحث التجريبي المتعلقة بالمتغيرات والعوامل المؤثرة

## Independent variable المتغير المستقل

هـــو المتغير أو العامل أو المدخل الذي نحاول قياس ومعرفة مدى تأثيره على متغير آخر أو من خلاله نريد معرفة النتيجة وقد يلجأ الباحث إلى إعادة تشكيله أو يعدل في مقداره لقياس ومعرفة النتائج المترتبة عليه وهو ما يطلق عليه أحياناً المتغير التحريبي .

## ۲– المتغير التابع Dependent variable

هسو النتيجة أو المتغير أو العامل الذي يقع عليه تأثير المتغير التجريبي أو المستقل إن كسان هناك أثر أو نتيجة وهو ما يطلق عليه العامل أو المتغير الناتج وتحربة البحث تقوم على تصميم يثبت أو يدحض العلاقة بين المتغير التحريبي والمتغير التابع.

٣- المستغير الوسيط أو الدخيل هو المتغير أو العامل الذي ربما يكون له تأثير على المستغير التابع فيحاول الباحث عزله وتثبيته كالعمر الزمني والذكاء والخبرة والمرحلة التعليمية .

#### \* ضبط المتغيرات Variables control

عسزل جمسيع المتغيرات الحارجية التي يمكن أن تؤثر على المتغير التجريبي فستؤثر عسلى النتائج ، أو تثبيتها حتى نطمئن من توافرها لدى عينتي المجموعتين التحريبية والضابطة كأن تكون المجموعتان على حد سواء في العمر الزمني أو الذكاء أو المرحلة التعليمية أو الزمان والمكان .

## \* أهداف ضبط المتغيرات

يقوم الباحث بضبط العوامل أو المتغيرات التحريبية بمدف : –

البحث التربوي دجماري شاكر محمود

 ١- عــزل المــتغيرات أو العوامــل حتى لايمكن أن يؤثر عامل في آخر غير المتغير التحريبي في المتغير التابع .

 ٢- الـــتحقق من مقدار وكم أو درجات المتغير التجريبي لتحديد أثره على المتغير التابع .

- ٣- تحديد نتائج العلاقة بين المتغيرات في صورة كمية رقمية .
  - \* المصطلحات المتعلقة بمجموعات البحث التجريبي .

يسمنحدم البحمث التحريبي محموعة أو أكثر إحداها يمثل العينة أو المجموعة التحريبية والأخرى ضابطة وفيما يلي توضيح ذلك : -

## 1- المجموعة التجريبية Experimental group

وهسي المجموعة التي تطبق عليها التجربة أو تتعرض للمتغير المستقل أو التجريبي أو التي تطبق عليها التحربة بحيث يمكن ملاحظة وتسحيل جميع التغيرات أو مظاهر السلوك حتى يتمكن الباحث من تقدير كمية النتائج ومدى ملاءمتها لأهداف البحث ، وإبراز علاقات المقدمات والنهايات ، أو المدخلات والمخرجات، أو الأسباب والنتائج .

#### ۲- المجموعة الضابطة controlled group

تــــتفق معهــــا لمجموعة شبه التحريبية في جميع الخصائص ، وتخضع لجميع الاجراءات إلا أتما لا تتعرض للمتغير المستقل أو التحريبي لأنما مجموعة ضابطة .

- \* المصطلحات المرتبطة بمنهج البحث
  - \* الاختبار القبلي Pre Test

البحث التربوي د.هماري شاكر محمود

وهسو الاختسبار أو الأداة السنى تطبق على المحموعة أو المحموعتين التجريبية أوالتجريبية والضابطة بمدف تحديد المستوى قبل تجربة المتغير أو العامل التجريبي أوالمستقل لمعرفة نتائجه وآثاره .

#### Post - Test الاحتبار البعدي

وهـــو الاختبار أو الأداة التي تطبق على المجموعة أو المجموعتين التحريبية أو التحريبية أو التحريبية والضابطة بعد إحراء التحربة أو تطبيق المتغير التحريبي أو المستقل للوقوف على الأثر أو النتائج التي أحدثها على المتغير التابع .

#### \* بعض التصميمات التجريبية Experimental Design -True

ويقصد بها أنواع التصميمات التجريبية المناسبة التي يمكن للباحث فيها ضبط المتغيرات الوسيطة لاختبار مدى صحة الفروض البحث أو اثبات فروض معينة وفيما يسلي عسرض موجز لبعض التصميمات التجريبية أو التخطيط الدقيق لعملية اثبات الفروض ومن هذه التصميمات : -

#### 1- طريقة المجموعة الواحدة The one- Group Method

وهي أبسط التصميمات التجريبية تحديداً واستخداماً ، حيث تنطلب بحموعة واحسدة يقوم الباحث بملاحظتها قبل وبعد ادخال المتغير المستقل أو التجريبي لمعرفة مسدى الستغير والنتائج التي يمكن أن تحدث فيكون الفرق في النتائج المجموعة على الاختبارين البعدي والقبلي ناتجاً عن تأثيرها بالمتغير التجريبي .

#### \* مميزات طريقة المجموعة الواحدة

- ١ سهولة اختيارها واستخدامها .
- ٣ تعرض جميع أفراد العينة للمتغير التحريبي .
- ٣- تستخدم في التجارب التي لا تتطلب وقتاً طويلاً .

البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

#### \* عيوب طريقة المجموعة الواحدة

ا- صعوبة ضبط المتغيرات الدخيلة أو الوسيطة أو غير التجريبية لذلك فإن الفسروق في أداء المجموعة قبل وبعد التجريب قد لا تكون نتيجة المتغير التجريبي بل تأثر عوامل أخرى .

٣ - صعوبة تحديد العامل أو العوامل التي أدت بالضبط إلى وجود فارق أو فسروق بسين نتائج التطبيق القبلي والنطبيق البعدي تنسب إلى المتغير التحريبي أو متغيرات أحرى .

٣- تحديد المجموعة الواحدة يشعر أفراد العينة بالرضا والتمايز واحساسهم
 أن اختيارهم هو اعتراف بمم مما يمكن أن يؤثر على نتائج التجربة .

٤ - تتأثر نتائج التطبيق البعدي بانتقال أثر التطبيق القبلي للمتغير التحريبي
 ف حين ينسب ذلك إلى المتغير التحريبي مما يوجب ذلك في الحسبان .

## ۲- طريقة المجموعات المتكافئة Equivalent Group

نظراً لما لوحظ على نتائج المحموعة الواحدة في المتغير المستقل أو التجريبي قبل وبعد التطبيق الذي يمكن أن يعود إلى أثر العامل المستقل أو لعوامل دخيلة ، مثل الخبرة والوقست .. فسإن الباحثين حاولوا تصميم المجموعات المتكافئة لضبط أثر المتغيرات غير التجريسية عندئذ يشكل الباحثون مجموعتين متماثلتين ثم يطبق المتغير التجريبي على أية مجموعسة والتي عند ذلك تعرف بالمجموعة التجريبية في حين نظل المجموعة الثانية على وضعها الطبيعي دون أن تخضع لأية معاملة تجريبية وعندئذ تعرف بالمجموعة الضابطة بعدها يوحد الباحث الفارق بين المجموعتين الذي إن وجد سيكون لصالح المتغير التجريبي .

البحث التربوي د. جملي شاكر محمود

وبالسرغم مسن أن هسذا الأسلوب من التصميمات يتلافي عيوب أسلوب المجموعات المتكافئة المجموعات المتكافئة ولتحقيق التكافؤ ومنها : -

## \* طريقة التوائم

يتم من خلالها توزيع كل توأمين على المجموعتين الأول في المجموعة التجريبية والآخر في المجموعة الضابطة ومن مشكلاتها عدم توافر التوائم .

## \* طريقة الأزواج المتناظرة

تنطلق من وجود البعض على درجة قريبة من الخصائص ومن ثم يعين أهدها في مجموعة تجريبية والآخر في مجموعة ضابطة .

## \* طريقة المجموعات المتناظرة

وتحـــدد عندما تكون هناك صعوبة توفر عامل التجانس على أساس فردي أو زوجي يمكن استخدام التجانس على أساس جمعي كأن يختار مجموعتين يتوافر فيها مستوى محددمثل متوسط ذكاء مرتفع في الأولى ومتوسط ذكاء منخفض في الثانية ثم توزع ما بين المجموعتين .

#### ٣- طريقة تدوير المجموعات

تصميم تجريبي للتغلب على سلبيات طريقة المجموعة الواحدة وطريقة المجموعسات المتكافئة ، وتتفق طريقة تدوير المجموعات مع طريقة المجموعات المتكافستة في المسرحلة الأولى السبي تستعرض فيها المجموعة التجريبية للمتغير التجريبي، وتستخدم طريقة تدوير المجموعات عندما يريد الباحث معرفة تأثير مستغيرين تجريبين وفي هذه الطريقة يشكل الباحث مجموعتين متكافئتين يطبق عسلى المجموعة الأولى المتغير التجريبي الأولى ، بينما يطبق على المجموعة الثانية البحث التربوي د.حمدي شاكر محمود

المستغير الستحريبي النسثاني وبعد فترة مناسبة يطبق على المحموعة الأولى المتغير التحريبي الثاني ويطبق المتغير التحريبي الأول على المحموعة الثانية ثم يقارن بين أنسر المستغير الستحريبي الأول على المحموعتين وكذلك أثر المتغير الثاني على المحموعتين ثم يوجد الفارق بين أثر المتغيرين .

#### \* سلبيات المنهج التجريبي

هـــي سلبيات في الاجراءات والتصميمات أكثر من كونها سلبيات في المنهج ذانه ومن هذه العقبات .

البحث في تصميم وتنفيذ التحربة موافقات إدارية ومساعدات الأفراد والمؤسسات التي تمثل المجتمع الأصلي للتحربة وهذه قد تكون معقدة أحياناً.

٣- يعستمد البحث التجريبي على عينات محدودة وتصميمات أو مجموعات متكافسئة وهسو أمسر بالغ الدقة إذ إن الحصول على مجموعتين متماثلتين في جميع النواحي أمر صعب .

 ٣- تستأثر دقسة النتائج بدقة صياغة الفروض وضبط المتغيرات التي تكون متشابكة ومترابطة .

٤- يعسد التعرف على العوامل والمتغيرات التي ينبغي على الباحث ضبطها وهسي مشكلة جوهرية إذ إن إمكانية التعرف على جميع العوامل والمتغيرات غير التجريبسية الستي تؤسر في المستغير التابع أمر عسير لاسيما أن الظاهرات النفسية والاجتماعية والتربوية معقدة وغير متجانسة وغير مستقرة .

التحكم في كم ودرجة المتغير التحريبي يتأثر المكانية الباحث وما يتبعه
 من خطوات متدرجة ودقيقة .

البحث التربوي د.حملي شاكر محمود

#### \* بعض الأخطاء الشائعة في تصاميم البحوث العلمية

\* أثر الهالة The Halo Effect

هو الظاهرة التي تؤثر فيها الانطباعات الأولية المتعلقة بالفرد تأثيراً إيجابياً أو مسلباً حيث تؤثر الانطباعات المكتسبة في وقت سابق على الملاحظات اللاحقة مثل الاشارة إلى رأي لشخص مشهور في قضية أو طريقة أو أسلوب أو أداة قد يؤثر على الاتجاهات والانطباعات المتعلقة بالموضوع.

## \* نبوءة الانجاز الشخصي

وهو التحيز الذي يتبناه الباحث في طريقة تصميم ومعالجة بحثه للوصول إلى النتائج المأمولة حيث يوجه اهتمامه لما يتوقعه .

# الفصل الثامن

# بعض العمليات الاحصائية المستخدمة في البحث

نال تعالى ﴿ فَضَرَتْنَا عَلَى ءَاذَانِهِمْ فِي ٱلْكَهْفِ سِنِينَ عَدَدًا ۞ ثُمَّ بَعَنْنَهُمْ لِنَعْلَمَ أَيُّ ٱلْحِرْبَيْنِ أَحْصَىٰ لِمَا لَبِثُواْ أَمَدًا ۞ ﴾ (الكيف: ١١-١٢)



البحث التربوي د جماري شاكر محمود

فسيما يسلي تعريف للباحث المتعلم أو البادئ ببعض المفاهيم والمصطلحات والعملسيات الحسابية والمعالجات الإحصائية لإحراء البحث واعتصار المادة العلمية الكمسية والتي جمعها في شكل وصفي يجعلها ذات معنى ثم يقوم باستنتجات معينة الأمسر السذي يجعسل الطرق الاحصائية تنقسم من منطلق أن تحليل المعلومات وتصنيف البيانات وتفسيرها وتوضيح النتائج مع الاستعانة بالأدلة الكمية كجزء من التحليل الاحصائي والكيفية التي تبرهن على تساؤلات أو فروض البحث .

وهــــذا يعني أن الإحصاء فكرة قديمة تعني العد والحصر وهي وسيلة وليس غايـــة في ذاته جزء لا يتجزأ من البحث حزء مندمج وليس مضافاً أو حانبياً فهو مكمل ومتمم لتخطيط البحث مما يوجب بأن يكون الباحث على وعي بما يصنع به الاحصاة وما لا يصلح له .

## الاحصاء الوصفي والاستدلالي

يقصد بالاحصاءات الوصفية الاحصاءات التي تقتصر على معرفة خواص العيسنة وتعالج بمقاييس وصفية مثل مقاييس الترعة المركزية والتشتت ومقاييس العلاقة أو معامل الارتباط ، في حين يقصد بالاحصاء الاستدلالي أو الاستنتاجي السبي تعتمد على استنتاج خواص المجتمع الأصلي من خواص العينة الاحصائية فهي تذهب أبعد من حدود العينة وتعالج بمقاييس الدلالة والنسبة الحرحة ( اختبار " ت " ) وتحليل التباين أو التحليل العاملي .

## تنظيم البيانات

ترتسبط البيانات في البحث بالقياس الذي يعني التقدير الكمي للظاهرة وهو يسرمي عسادة إلى تقدير القيمة المطلقة وبعد جمع البيانات ينتقل الباحث إلى تنظيم وتبويسب البيانات بطريقة واضحة ، فلو افترضنا أن مشكلة البحث تتطلب تطبيق البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

اختسبار التوافق على ٥٠ طالباً بالمستوى الأول في كلية المعلمين فإن تسجيل درجة كل طالب ، يؤدي إلى شيء من الصعوبة مما يتطلب طريقة مناسبة لتبويب البيانات .

## صَفُ المعلومات Data Array

تصف المعلومات في حداول وترتب ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً ومثل هذا الاحراء يحقق جملة فوائد منها : -

- مساعدة الباحث على سرعة ملاحظة أعلى وأدني قيمة
  - تمكن الباحث من تصنيف وتبويب المعلومات بيسر .
    - التعرف على مدى التكرار في المعلومات .

# تحليل البيانات أو المعلومات Analysis Data

يهتم الباحث بنوع البيانات المطلوبة وظروف جمعها ومن ثم تحليلها والتعرف على مدلولاتما حيث يسهل على الباحث : -

- تحديد أعلى وأدنى قيمة .
- اكتشاف مدى التكرار في البيانات .

وهذا يمكن أن يتم بعدة طرق منها : –

التحليل الكيفي ويعنى معالجة البحث في صورة كيفية دون تجويلها إلى أرقام حسسابية أو أساليب إحصائية في ضوء الماضي والحاضر أو المدخلات والمخرجات وتصنيفها ، وتحديسد مسا بينها من علاقات بموضوعية ودون تحيز وهذا بسبب صعوبات أمام الباحث فهو غالباً ما يرى في النتائج ما يود رؤيته وليس ما هي عليه.
 التحليل الكمي وهو معالجة البيانات والمعلومات بأساليب إحصائية وأرقام حسسابية ورسسوم بيانية بشرط أن يضعها الباحث في مكالها الصحيح فالأعداد والرسوم لا تتكلم إلا مع فكر الباحث .

البحث التربوي د جماري شاكر محمود

\* الستوزيع التكراري Frequency Distrubition حطة لوضع أعلى درجة في قمة التوزيع ثم تكتب كل الدرجات الممكنة بالترتيب حيث تجمع وترتب الدرجات من أعلى إلى أسفل ويرمز لها ويسجل تكرار كل درجة ويرمز لها بالرمز ( ت) ومن ثم يستم الحصسول منها على أقيسه أو تقديرات تصبح ذات مغزى إذا ما حسبت تكراراتها ومتواسطاتها .

## \* التوزيع التكراري للدرجات

يهـــدف ذلـــك التوزيع إلى إعطاء فكرة عامة عن نتائج أداة البحث ومركز درجات الحالة في الاحتبار مثال : حصل ٢٥ تلميذاً على الدرجات التالية في منهج الرياضيات .

جدول التوزيع التكراري

تكرارها ( ت)	علامات التكرار	توزيع الدرجات ( س)
۲	//	٤٠
٣	///	79
٧	// ////	۳۸
٦	/ ////	77
٤	////	77
۲	//	٣٥
١	/	٣٤

ويلاحــــظ من الجدول أن معظم الدرجات تتمركز ما بين ( ٣٨- ٣٦) وأن الدرجـــة التي حظت بأعلى تكرار هي ( ٣٨) وتشير تقريباً إلى متوسط الدرجات البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

ولكسن يلاحسظ أن هسذه الطريقة لا تناسب الاختيارات ذات النهايات المرتفعة للدرجسات لصمعوبة ترتيسب الدرجات تصاعدياً أو تنازلياً وخاصة مع الأعداد الكثيرة .

# \* التوزيع التكراري لفئات الدرجات

إذا كسان لدينا مجموعة من القيم فإنه يمكن عرضها مرتبة ترتبباً تصاعدياً أو تنازلياً أما إذا كانت كبيرة العدد فإن التوزيع التكراري لفتات الدرجات هو طريقة لعرض الدرجات بأسلوب أكثر اختصاراً حيث توضع الدرجات في فتات ذات سعة أكبر من (١) ، ثم تعد الدرجات الخام الواقعة داخل حدى الفئة وبذلك يمكن تمثيل التوزيع التكراري للدرجات في المثال السابق في التوزيع التكراري لفئات الدرجات على النحو التالى : -

جدول التوزيع التكراري لفتات الدرجات

التكرار	علامات التكرار ( ت)	توزيع الدرجات (ف)
/////		////
٥	1 ++++	ro - £ .
١٣	/// <del>//// ////</del>	<b>TV -T</b> A
٦	/ ////	77-07
1	/	77 -71

البحث التربوي دجمادي شاكر محمود

ولعسل الحسدول السابق للتوزيع التكراري المقسم إلى ثلاث خانات رأسية الأولى للفسئات والثانسية للعلامات التكرارية والثالثة للتكرارات وفيما يلي توضيح لبعض المصطلحات : --

## الفئة التكرارية

بحموعـــة حزئية من المجموعة الأصلية الكلية تتضمن عدداً من القيم المتقاربة يمعني أنها تشمل جميع المفردات الواقعة بين حدين مناسبين .

#### طول الفئة

طــول أو مــدى الفئة يتطلب أن يكون مناسباً لأنه كلما كثر عدد الفئات زادت بالــتالي خانــات الجدول فتصعب العمليات الحسابية ، وكلما قلت الفئات قصرت العمليات وبالتالي تحصل على توزيع غير منتظم التكرارات .

#### عدد الفئات

لتعيين عدد الفئات تحدد أولاً طول مدى التوزيع بين أصغر المفردات وأكبرها المدى = أكبر المفردات - أصغر المفردات + ١

# عدد الفئات - المدى المطلق ( مدى التوزيع ) طول الفئة

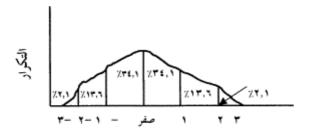
وفي حالة ا إذا كان كسراً يقرب لأقرب عدد صحيح .

#### حدو د الفئات

أن كل فئة تكرارية لها بداية ولهاية وتسمى بداية الفئة بالحد الأدني أما لهايتها فتسمى بالحد الأعلى للفئة . البحث التربوي د.حملي شاكر محمود

#### التمثيل البيابي للتوزيع التكراري

يجـــد الـــبعض صعوبة في تفهم خواص التوزيع التكراري كما هو في فئات الدرجات لذلك يعمد الباحث إلى تحويل جدول مثل السابق إلى رسم بياني .



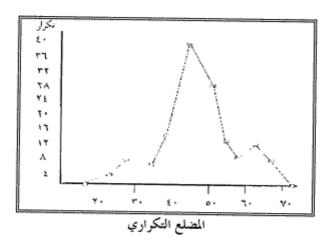
#### المضلع التكراري

نحصل عليه بتقسيم المحورين ثم ننصُّف كل فئة في نقطة وتسمى هذه النقطة مركز الفئة .

## تكوار العلامات أو الدرجات

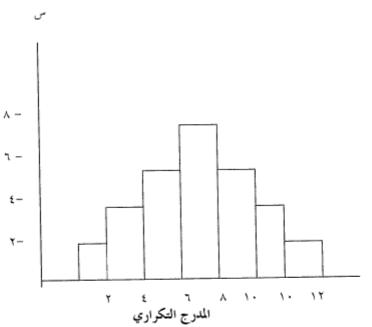
- \* مثّل تكرار كل فئة بنقطة توضع في مركز الفئة وعلى ارتفاع أو مستوى يعادل تكرارها .
- حسل مسا بين النقاط بمستقيمات ولاحظ الشكل الناتج حيث تكون النتيجة أن
   المساحة الكلية للمضلع تساوي المساحة الكلية للمدرج .

البحث التربوي درجمدي شاكر محمود



المدرج التكراري Histogram

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود



# \* المنحى الاعتدالي

يستخدمه الباحث لتوزيع بيانات المنحى أو التوزيع الاعتدالي أو شكل الجرس الذي يقسمه مركز المنحى إلى نصفين متساويين ، يمثل النصف الأيمن الدرجات التي تزيد عن المتوسط حتى أعلى الدرجات ، في حين يمثل النصف الأيسر الدرجات التي تقلل عسن المتوسط حتى أدناها وهما يتمثلان في التمركز والتشتت وفي ضوء ذلك المنحنى تتساوى قيمة كل من المتوسط والوسيط والمنوال كما يتساوى مدى تشتت الدرجات على جانبي المتوسط.

البحث التربوي درجملي شاكر محمود

## الأساليب الاحصائية البارامترية واللابارامترية

كثير من الظواهر والقدرات تخضع في توزيعها لنظام متدرج يعرف بالتوزيع الاعتدائي ، ولكن ليس كل الظواهر أو الخصائص تخضع لنظام التوزيع الاعتدائي فالإنسسان أمسا ذكر أو انثى وهذا يعني وجود توزيعات غير اعتدائية فقد يكون الطالب متفوقاً أو متأخراً ، ذكياً أو غبياً ، قوياً في جانب ضعيفاً في جانب آخر ، والبسيانات التي نحصل عليها من رأي الطلاب في المنهج الدراسي لا تتوزع بطريقة اعتدائه وفي هسذه الحائسة فإن البيانات التي نحصل عليها لا يجدي في معالجتها الأسسائية البارامتوية مثل المتوسطات والانحرافات التي تقوم على أساس المنحني الاعتدائي .

وتسستخدم الأساليب الاحصائية اللابارمتراية في معالجة البيانات التي لا تخضيع لستوزيع معروف سلفا ، وهي من أقل الأساليب كفاءة مقارنة بأساليب الاحصاء البارامتري ، وتستخدم مع عينات أكبر من عينات الاحصاءات البارامترية ، ولا يسرفض الاحصاءاء اللابارامتري الفرض الصفري عندما يتوجب رفضه ، كما لا يميز المجموعات بدرجة دقيقة ومن أمثلته " مربع كا" والوسيط ، ومعامل ارتباط فروق الرتب ( مرسي ١٩٩٤ ، ٢٤٢ – ٢٤٣) .

## أو لاً: مقياس الترعة المركزية Measures of central Tendency

عسندما يحساول الباحسث وصف المعلومات وصفاً بيين تمركزها أو تشتتها يستخدم مقاييس الترعة المركزية نوع من الاحصاء بمثابة مركز قوة الجذب بالنسبة للحاذبسية أو المحور الذي تدور حوله العملية ونعني بالترعة المركزية تجمع درجات العيسنة حسول المركز أو الوسط ومقاييس الترعة المركزية تقدم وصفاً احصائباً البحث التربوي د.خمادي شاكر محمود

للدرجات وتعرف هذه المقاييس بالمتوسط والوسيط والمنوال وللوسيط والمنوال قيمة قريبة حداً من المتوسط أو مطابقة وفي أحيان أخرى لها قيم مختلفة .

# 1- الوسط أو المتوسط الحسابي Arithmetic Mean

من مقاييس النرعة المركزية وأكثرها شيوعاً ويشير إلى علامة حسابية للحكم على الاتجاه العام لجملة من النتائج ويعني الدرجة الأكثر تكواراً ، والتي هي نتبجة قسمة مجموع الدرجات على العدد الكلى للدرجات ويحسب بعدة طرق أهمها : --

#### ١-حساب متوسط الأعداد

سَ <del>\*\* س′+ س۲+س۳... س</del> ن

۵

م- <u>عـ س</u>ـ

لو استخدمنا الرموز التالية : -

س : لأي درجة من الدرجات فسيكون لدينا من الدرجات

س١، س٢، س٣ .... إلى س ن

سُ : المتوسط

مج: محموع س١، س٢، س٣ .... إلى س ن

ت: عدد القيم أو الدرجات أو الأفراد .

حيث إن محــ س = محموع الدرجات ، ن = عدد العينة .

مثال . أوجد المتوسط الحسابي للدرجات التالية :

9. (90 ( 1. (40 (00

 البحث التربوي د جماي شاكر محمود

## ٧- حساب المتوسط من فئات الدرجات

وتستخدم في حائمة ما إذا كانت العينة كبيرة العدد ولم يتيسر استخدام الحاسوب عندئذ يكون حساب المتوسط بواسطة الدرحات الفرضية هو المناسب وذلك باستخدام المعادلة الآتية : -

الشرح :

حيث إن ص = البداية الفرضية للتدريج ( أي فئة في التوزيع تكون فئة البداية ). ف= سعة الفئة أو طول الفئة .

عــ ت سُ = مجموع حاصل ضرب التكرارات في الدرجات الفرضية .

ن- عدد العينة

- الخطوات النظرية

\* ولما كان متوسط الفئة = جموع حدَّى الفئة

فإن قيمة ص= منتصف الفئة .

البحث التربوي د.حمدي شاكر محمود

\* ولمعالجة التوزيع ابتداء من ص تعطي كل فئة درجة فرضية تمتد من صفر إلى نهاية
 الفئات \* بعدها نضرب هذه الدرجات في التكرار المقابل .

- \* نحمع حاصل ضرب الدرحات الفرضية في تكراراتها ثم نقسم الناتج على ( ن) .
- \* نضرب ناتج القسمة في سعة الفئة يكون الناتج هو متوسط الدرجات الفرضية في
   وحدات الفئات .
- بحمـع قيمة ( ص ) التي تمثل منتصف الفئة على متوسط الدرجات الفرضية في
   وحدات الفئات .

مثال : حساب المتوسط من الدرجات الافتراضية

ت سَ	سَ	ت	س
		١	19-10
١	١	١	78-7.
١٤	۲	. у	79-70
٤٥	٣	١٥	٣٤ -٣٠
٦٤	٤	١٦	T9 -T0
٦٥	٥	١٣	٤٤- ٤٠
٤٨	٦	٨	٤٩ - ٤٥
٤٢	٧	٦	01-0.
٤٠	٨	٥	09-00
۹.	٩	٠ ١٠	78-7.
٤٠	١.	٤	79 70
	۱۱		V£ -V.
٣٦	١٢	٣	V9 -V0
۲٦ .	۱۳	۲	<b>አ</b> ٤ - A •
١٤	١٤	1	۸۹ -۸۰
070	410	9.7	

البحث التربوي و. جمدي شاكر محمود

YA,00 +1Y =

\$0,00 =

## \* فوائد استخدامات المتوسط الحسابي

١ المقارنة : المقارنة بين نتائج المحموعات المتحانسة

٢- المعايير Norms لكل عينة بحثية بيئة ولكل بيئة معاييرها الخاصة .

## \* إيجابيات المتوسط الحسابي

- يمسئل المتوسط مرجعية الفروق الفردية حيث تقارن درجة كل طالب بالمتوسط
   ويلاحظ مدى الانحراف أو القرب أو البعد من ذلك .
- في حالسة ضسبط المستغيرات يمكسن مقارنة النتائج بين المجموعات أو القصول الدراسية .
- يعستمد في حسساب المتوسسط على جميع القيم أو الدرجات لذلك فهو أدق
   المتوسطات .
  - لا يختلف المتوسط الحسابي اختلافاً كبيراً باختلاف العينات المختارة .
  - المتوسط الحسابي من أكثر مقاييس الترعة المركزية ثباتاً واستخداماً .

البحث التربوي د.هملتي شاكر محمود

#### \* عيوب استخدام المتوسط الحسابي

- يتأثر بالدرجات المتطرفة الدنيا والعلياأو الموجبة والسالبة فيرتفع وينخفض بارتفاع
 وانخفاض القيم .

- لا يشير إلى مدى التقارب ( ٧ ، ٩ ، ٨ ) أو التشتت بين الدرجات ( ١٥٠، ٤،
   ٥) .
- قد يوحي المتوسط الحسابي بتعميم خاطئ في حالة ما إذا استخدمت نتائجه بدون حرص.
- إذا كـــان البحـــث قاصــراً على عينة واحدة تتضمن قيماً متطرفة فإن حساب المتوسط يصبح غير مناسب .

البحث التربوي و. جمدي شاكر محمود

## ۲ - الوسيط أو الأوسط Median

يعرف الوسيط بأنه درجة المنتصف أو الدرجة التي يقع على حانبيها خمسون في المائسة من الدرجات أو هو القيمة التي تقع في منتصف القيم بعد ترتيبها ترتيباً تنازلياً أو تصاعدياً وحساب القيمة التي تقسم مجموعة من القيم بحيث يكون عدد القيم الأكبر منها مساوياً تماماً عدد القيم الأصغر منها إذا كان عدد الأفراد فردياً أو أنسه الدرجة التي تقع بين درجتي الفردين اللذين يتوسطان التوزيع إذا كان عدد الأفراد زوجياً لحساب ذلك عدة طرق منها : -

الطسريقة الأولى عسندما يكون العدد الكلي للدرجات فردياً وقليلاً فإن الوسيط هو القيمة الوسطى من بين القيم بعد ترتيبها ويعرف ذلك بحساب الوسيط للبيانات غير المبوية .

مثال: ٤، ٢، ٧، ٩ ، ٤١، ١٧، ١٨، ٢١، ٥٦ أو حد الوسيط.

و – الوسيط

ن = عدد القيم أو العينة

نعـــد من اليمن أو اليسار حتى نصل إلى العدد أو القيمة التي رتبتها ٥ فنجد القيمة ١٤ هي الوسيط المطلوب . الطريقة الثانية عندما يكون العدد الكلي للدرجات زوجياً فإن الوسيط هو نساتج قسمة بحموع القيمتين الوسيطيتن على (٢) أو توجد قيمتان متوسطتان فإن تربيهما:

مثال : حصل ستة تلاميذ على الدرجات التالية :

ه ، ۱۰ ، ۷ ، ۸ ، ۱۲ ، ۱۲ أوجد الوسيط

الحل : ترتب الدرجات تصاعدياً مثلاً على النحو التالي ٥، ٧ ، <u>٨ ، ١٠ .</u>، ١٢، ١٤ . ترتب الدرجات تنازلياً على النحو التالي ١٤، ١٢ ، ١٠ ، ٨، ٧، ٥

حيث إن ترتيب الوسيط محصور بين قيمتين فإن قيمة الوسيط =

<sup>\*</sup> نعد من اليمين إلى أن نصل إلى العدد الذي رتبته ٣ فنحد العدد (٨).

<sup>\*</sup> تعد من اليسار إلى أن نصل إلى العدد الذي رتبته ٣ فنجد العدد (١٠)

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

#### الطريقة الثالثة حساب الوسيط من تكرار الدرجات

مسئال : في فصل دراسي عدد طلابه ٥٠ كانت نتيجة اعتبار الرياضيات كما في
 الجدول التالي مع مراعاة أن الدرجة النهائية للاختبار (١٠) .

التكرار المتجمع الصاعد	الحدود الحقيقية للدرجات	تكرارها	الدرجة
٣	۳,۰	٣	٤
٧	٤,٥	٤	٥
١٢	0,0	٥	٦
٣٦	٦,٥	7 £	٧
٤٠	٧,٥	ŧ	٨
££	۸,۰	٤	٩
٥,	۹,٥	٦	١.

- ترتيب الدرجات تصاعدياً .
  - تحسب تكرار الدرجات .
- تسحل الحدود الحقيقية للدرجات .
- يحسب التكرار المتجمع تصاعدياً .
- بحسب ترتیب الوسیط ن = ٢٥
- يعين تكرار العدد أو الفئة التي يقع ضمّنهُا الوسبط

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

وتستخدم هذه المعادلة في حالة توزيع الدرجات إلى فتات حيث ح ١ = الحد الدبن الحقيقي لدرجة الوسيط أو الفئة ن= العينة أو عدد الطلاب

ت م ق = التكرار المتحمع للدرجة السابقة أو فئة الوسيط ت= تكرار درجة الوسيط

ف- طول الفئة

الحل :

٧,٠٤ =

البحث التربوي د.حمدي شاكر محمود

الطريقة الرابعة لحساب الوسيط من فئات الدرجات

التكرار المحتمع	تكرارها	الفئات
٣	٣	9 0
١٢	٩	١٤-١٠
7.7	1.	19-10
77	£	7 £ - 7 .
7.7	۲	Y9 -Y0
۲.	١	۳٤ - ۳٠
71	١	ma -mo

خطوات الحل : -

\* نحسب رتبة الوسيط = ٢٠٠

نحسسب رتـــبة الوســـيط في فئة = الفرق بين رتبة الوسيط عموماً والتكرار المتحمع قبل الفئة الوسيطية = ١٥ - ١٢ = ٣

\* نستخدم المعادلة

الوسيط = الحد الأدنى للفئة الوسيطية + مدى الفئة × \_\_\_\_\_\_\_\_ تكرار فئة الوسيط \_\_\_\_\_

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

#### فوائد الوسيط

 لا يستأثر بالدر حسات المتطرفة إلا أنه يعتمد على الترتيب ومن ثم لا يتأثر بالقيم جميعها .

- \* يستخدم في حالة تشتت الدرجات .
- \* يحقق ما يحققه المتوسط الحسابي من فوائد .
- هو الأوسط والأنسب من بين مقاييس الترعة المركزية في حالة ما إذا كان البحث
   يحتوي على عينة واحدة تتضمن قيماً متطرفة .

البحث التربوي دجماري شاكر محمود

# ثالثاً: المنوال Mode

هو القيمة أو الدرجة التي تتكرر أكثر من غيرها ، أو هو أكثر القيم شيوعاً في التوزيع التكراري وهو منتصف الفئة التي تشمل أكبر عدد من الحالات .

مثال: القيم ٥، ٦، ٨، ٦، ٤، ٦، ١٠ ، ٩

فالمنوال هو القيمة ٦ لأنها مكررة ٣ مرات بينما القيمة ٩ مكررة مرتين ...

\* وقد يتعدد المنوال إذا تكرر في أكثر من قيمة في القائمة الواحدة فمثلاً يعد رقم

(٥) منوالاً ، وذلك رقم (٤) منولاً آخراً في القائمة ٥ ، ٣، ٢، ٥، ٤، ١، ٤، ٦ .

وقد لا يكون هناك منوالاً في القائمة ما لم تتكرر إحدى القيم كما في المثال ٧، ٣،

د، ۲، ۱، ۸.

أو إذا كان لكل القيم تكرارات متساوية مثل

9 () ( 9 ( ) ( ) ( ) ( )

#### \* خصائص المنوال وفوائده

 ١- يساعد الباحث عندما يود الحصول على أسلوب سريع وتشخيص للبيانات بدلاً من الاعتماد على التخمين .

٣- من أسهل مقاييس النزعة المركزية حساباً .

٣- لا يتأثر بالقيم المتطرفة سلباً أو إيجاباً أو إرتفاعاً أو إنخفاضاً .

على الباحث في حالة ما إذا كان يريد الحصول على قيمة تقريبية سريعة .

معرفة تركيز الظاهرة وموقعها ويحدد قيمة المتغير ذات التكرار الأكبر .

\* عيوب المنوال

أقل المتوسطات الحسابية دقة وثباتاً .

البحث التربوي د.هملي شاكر محمود

إذا ما استخدم المنوال بدلاً من المتوسط والوسيط على أساس أن القيمة الأكثر
 تكراراً هي أصلح القيم لتمثيل باقى القيم إلا أنه غالباً ما يكون بعيداً عن الدقة .

#### \* العلاقة بين مقايبس الترعة المركزية

١- في حالـــة ما إذا كانت الدرجات موزعة توزيعاً تكرارياً معتدلاً أو يكاد فإن
 درجة المتوسط والوسيط والمنوال تكون واحدة أو تكاد .

 لا حالة ما إذا كان توزيع الدرجات ملتوياً فإن المتوسط يميل ناحية الالتواء لأنه يتأثر بالدرجات المتطرفة بينما لا يتأثر الوسيط .

إذا كان التوزيع فيه إلتواء نسبي فإن المسافة بين المتوسط والوسيط تعادل ثلث المسافة بين المتوسط والمنوال.

\$- في حالسة مسا إذا كانت درجة المتوسط أعلى من درجة الوسيط يمكن وصف التوزيع بأنه ملتو إيجابياً ، أما إذا كانت درجة المتوسط أقل من درجة الوسيط فإننا نصف التوزيع بأنه ملتوى سلبياً .

 طالما بالإمكان حساب درجتي المتوسط والوسيط فإنه من الممكن تقدير درجة المنوال بتطبيق العلاقة بين المقاييس الثلاثة : -

المنوال = الوسيط - ٣ ( المتوسط - الوسيط ) أو = ٣ (وسيط ) - ٢ (متوسط)

البحث التربوي دخني شاكر محمود

# ثانياً: مقاييس التشتت

Measures of Dispersion (التسباين) تمسئل أكثر خصائص البيانات شسيوعاً وتستخدم مع مقاييس الترعة المركزية لوصف المادة الكمية نظراً لما لاحظنا مسن صعوبة ما تفصح به الأرقام والقيم الناجمة عن مقاييس الترعة المركزية فإننا في حاجة لمعرفة التشتت بين الأرقام أو القيم ويقصد به التباعد بين مفردات المجموعة . مسن هنا فإن الحاجة تتطلب مقارنة قيمة متوسط القيم أو الدرجات بقيمة أخرى تكشسف أو تبرهن عن مدى تباعدها أو تقاربها بعضها البعض ، أو قيمة تشير إلى مسدى تقارب القيم أو تباعدها من متوسط القيم ويعبر عن تلك الظروف بتشتت القيم أو الدرجات والتي قياسها يبين مقدار اتساق القيم أو تباينها ومن أهم مقاييس الترعة المركزية :

- المدى المطلق .
- الانحراف المعياري Standard deviation
  - الدرجة المعيارية .

#### ١ – المدى المطلق

هــو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة القيم او الدرجات كما أنــه مــن أبســط مقاييس التشتت وبمكن الحصول عليه بإيجاد الفرق بين أعلى الدرجـــات في المجموعــة وأدناها والمدى وسيلة غير دقيقة لأن قيمته تنوقف على درجـــتين فقط من درجات المجموعة دون الالتفات إلى ما بينهما من درجات فإذا كانت الدرجتان متطرفتين يكون المدى واسعاً ولايمثل قيمة التشتت .

مثال : احسب مدى القيم أو الدرجات التالية : ١٥، ١٢، ٩، ١٤، ٧، ٢، ١٣، ٢.

الحل . أعلى قيمة أو درجة هي = ١٥

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

أقل قيمة أو درجة هي = ٢

المدى المطلق = أعلى قيمة - أدبى قيمة

١٠ - ١٨ المدى = ١٥ - ٢ - ١٣ وعندئذ يعد الرقم (١٣) مداً للقيم (١٥، ١٢،
 ١٠ ٢ : ٢ : ٢٠ ٢ . ٢٠

مجموعة أ ١٦ ١٢ ١٢ ١٤ ١٨ ١٨

محموعة ب ۱۲ ۱۲ ۱۰ ۹ ۸ ۸

الحل :

المدى المطلق في المحموعة أ = ١٨ – ٦ – ١٢

المدى المطلق في المجموعة ب= ١٢ – ٨= ٤

المحموعة (أ) أكثر تشتتاً من المحموعة (ب) .

\* فوائد المدى Range

١ وسيلة سهلة التطلب جهداً أو وقتاً .

٢- أسرع المقاييس لحساب تشتت القيم أو الدرجات .

٣- يستخدم في حالة الحصول على صورة تقريبية للتشتت .

\* سلبيات المدى

١ -- أقل مقاييس التشتت دقة .

٣- يتأثر بالقيمتين الطرفيتين الأدنى والأعلى الأمر الذي يتعذر الاعتماد عليه .

١٠ في حالة التباين الملحوظ لايجوز مقارنة توزيعين .

البحث النربوي د. جمادي شاكر محمود

٧- الانحراف المعياري Standard Deviation تقدير مستقر لدرجة التباين وهو مسلح رياضي من أهم مقاييس التشتت وأكثرها شيوعاً وأصدقها تمثيلاً وهو مصطلح رياضي لسسه فائدته في قياس انحراف الدرجات عن متوسطها ، ويدخل في حسابه جميع القسيم والدرجسات ، والانحراف المعياري هو الجذر التربيعي لمتوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط ومن طرق حسابه : --

## ١- الانحراف المعياري للقيم أو الدرجات

مثال : أو حد الانحراف المعياري للدرجات التالية : -

7 10 18 18 18

#### خطوات الحل :

- أوجد متوسط القيم أو الدرجات .
- أوجد انحراف كل قيمة عن المتوسط .
- نربع انحراف كل درجة عن المتوسط .
- نوجد مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط .
- نوجد متوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط .
- نوجد الجذر التربيعي لمتوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط .

مربع الانحرافات عن المتوسط	انحراف الدرحة عن المتوسط	الدرجة
٤	72-7	۲
1	7-31	٣
+	·= £ - £	£
١	\= \{ - 0	٥
£	Y= £-7	٦
LANCE OF THE PARTY		
المحموع = ١٠		

#### ٢ - حساب الانحواف المعياري من تكوار الدرجات

11, 9, 11, 9, 4, 0, 9, 11, 9, 4, 0, 11.

#### خطوات الحل :

- \* نرسم حدولاً مكوناً من ست خانات .
- \* في الخانة الأولى نكتب الدرجات مرتبة تنازلياً أو تصاعدياً .
  - \* في الخانة الثانية نكتب تكرار الدرجات .
- \* نحسب متوسط الدرجات ونوجد في الخانة الثالثة الانحراف عن المتوسط .
  - \* في الخانة الرابعة نوجد مربع الانحراف عن المتوسط .

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

\* في الخانة الخامسة نضرب تكرار الدرجات في مربع الانحراف ثم نوحد المجموع .

- \* في الخانة السادسة نضرب الدرجة في التكرار ونوجد المحموع .
  - \* نوجد متوسط محموع مربع الانحرافات عن المتوسط .
    - \* نحسب الجذر التربيعي للمتوسط .

				Ψ	
الدرجة × التكرار	التكوار × مربع الانحواف	مربع الانحراف عن المتوسط	الانحراف عن المتوسط	التكرار	الدرجة
١.	9.4	٤٩	٧-	۲	٥
١٤	٥,	۲0	0-	۲	γ
77	77	٩	٣-	٤	٩
١.	٤	٤	۲-	١	١.
11	١	١	1-	١	11
٣٦				٣	١٢
۲٦.	۲	١	١	۲	١٣
١٤	٤	٤	۲	١	١٤
٤٥	۲۷	٩	٣	٣	10
۸٠	۸٠	١٦	٤	٥	١٦
١٨	٣٦	٣٦	٦	١	١٨
٣٠٠	۲۲۸			70	المحموع

البحث التربوي دجماري شاكر محمود

حيث محـــ ح٢ = محموع مربعات الانحرافات عن المتوسط .

٣- الدرجسة المعيارية من الأساليب الشائعة لتحويل الدرجات الخام وجعلها قابلة لسلمقارنة والميتنات والدرجات المعيارية تعني المسافة التي تبعدها الدرجة الخام عن المتوسط الذي تنتمي إليه مقدراً بوحدات الانحراف المعياري لذلك التوزيع ونحسب الدرجة المعيارية بالمعادلة التالية: -

حيث Z = الدرجة المعيارية ، ح= الانحراف .

البيعث التوبوي دجمدي شاكر محمود

سَ = الدرجة الخام ، م = المتوسط ، ع = الانحراف المعياري .

م = متوسط الدرجات أو وسط التوزيع .

ع = الانحراف المعياري للدرجات أو التوزيع .

ومسن الملاحظة عند تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية فإن الوسط الحسسابي للدرجسات المعيارية = صفر وهي درجة متوسطة في المجموعة ، ومعظم الدرجات المعيارية ما بين + ۲ ، -۲ درجة معيارية ، وعند تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية فإن الانحراف المعياري = ١.

وبواسطة الدرجة المعيارية يمكن مقارنة درجات الطالب في اختبارات مختلفة . مثال : حصل ميسرة في اختبار اللغة العربية على ٨٦ درجة وفي العلوم على ٨٥. درجة والمطلوب معرفة أفضل علامة حصل عليها ميسرة مع مراعاة أن متوسط درجة اللغة العربية ٧٤ وانحرافها المعياري ٧ ، أما متوسط درجات العلوم ٧٣ وانحرافها المعياري ٣. البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

الحل:

الدرجة المعيارية في العلوم = 
$$\frac{7}{3}$$
 =  $\frac{7}{3}$  =  $\frac{7}{3}$  =  $\frac{7}{3}$ 

. . - درجة ميسرة في العلوم أفضل من درجته في اللغة العربية

\* صعوبات استخدام الدرجات المعيارية

نظراً لأن الدرجات المعيارية تكون أحياناً سالبة أو صفرية أو كسور عشرية المحل السبتعمالها محدوداً لصعوبة تفسيرها وخاصة من لا يدركون دلالة الدرجات المعسيارية فحصول المتعلم مثلاً على الصفر المعياري يدركه البعض أن المتعسلم لم يحصل على شيء في حين أنه متوسط بين أقرائه هذا علاوة على ضيق مسدى توزيسع الدرجات المعيارية حيث لا يتحاوز المدى ٤ درجات معيارية ( ٢ موجبة ، ٢ سسالبة ) في معظهم الدرجات ( ٩٠ - ٩٠ ٪ تقريباً ) في حين أن الدرجات المعيارية ٦ ( ٣ موجبة ، ٣ سالبة ) مما الدرجات المعيارية ١ ( ٣ موجبة ، ٣ سالبة ) مما لا يبرهن بسهولة عن وجود الفروق الفردية بين المتعلمين .

## \* فوائد الانحراف المعياري

١- لا يتأثر الانحراف المعياري بإضافة أو حذف أي مقدار ثابت لقيم أو درحات التوزيع حيث يظل على قيمته الأصلية ويزداد المتوسط أيضاً بمقدار العدد الثابت .

٢- لا يستأثر بالقسيم أو الدرجات الداخلية للتوزيع فيعطى تقديراً ثابتاً لتشتت المجتمع الأصلى .

البحث التربوي د.حمدي شاكر محمود

٣- من أكثر مقاييس التشتت شيوعاً .

٤- يستأثر عند ضرب كل قيمة في التوزيع بدرجة ثابتة حيث يصبح الانحراف المعياري مساوياً للانحراف المعياري الأصلى مضروباً في الدرجة الثابتة .

و يعطى الدرجات أو القيم المتطرفة ارتفاعاً وانخفاضاً سلباً أو إيجاباً وزناً إضافياً .

## \* علاج صعوبات استخدام الدرجات المعيارية

لعلاج الصعوبات نتخلص من الدرجات الصفرية أو السالبة أو الكسرية ذلك من خلال تحويل الدرجات المعيارية إلى درجات تائية وذلك باستخدام المعادلة

الدرجة التائية - ١٠ × الدرجة المعيارية + ٥٠

حيث إن الوسط الحسابي للدرجة التائية = ٥٠

وانحرافها المعياري = ١٠

مثال : حصل معاذ في اختبار الكيمياء على درجة معيارية ١,٥ والمطلوب تحويلها إلى درجة تائية انحرافها ( ١٠ ) ومتوسطها ٥٠ .

الحل: الدرجة المعيارية ١,٥ تتحول إلى درجة تائية T = ١,٥×١٠ + ١٥ = ٥٠ وفي حالة ما إذا كانت الدرجة المعيارية سالبة نضرب الدرجة المعيارية في درجة ثابتة كالعشرة أو مضاعفاتها وكذلك إضافة درجة ثانية إلى المتوسط وبذلك يمكن تجويل الدرجسة المعسيارية إلى درجسة تائية متوسطها (٥٠) وانحرافها (١٠) وتستخدم المعادلة : -

الدرجة المعيارية المحولة = الدرجة المعيارية للحالة × الانحراف المعياري للمقياس الجديد المحول إليه الدرجة + متوسط المقايس الجديد.

مسئال : كانت الدرجة الخام التي حصل عليها محمد في اختبار الفقه ٨٥ علماً أن الانحراف المعياري ٦ والمتوسط الحسابي ٧٦ . البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

الحل :

الدرجة الخام = الدرجة المعيارية التالية :

تحول الدرجة المعيارية إلى درجة تائية للتخلص من الكسر باستخدام المعادلة .

وبذلك تكون الدرجة الخام ٨٥ قد تحولت إلى درجة معيارية تائية ٦٥ .

البحث التربوي ورحملتی شاکر محبود

> ثالثاً: مقاييس العلاقة Measures of correlation معامل الارتباط correlation coefficient

هـــو معامل رقمي يوضح الارتباط بين ظاهرتين أو عدة متغيرات وكثيراً ما

بحسد أنفسنا في حاجة لدراسة العلاقة بين متغيرين أو أكثر وتحديد مقدار العلاقة بسين المتغيرات فكلما كانت القيمة العددية لمعاملات الارتباط عالية كلما كانت العلاقات قوية ويكون الناتج كسراً من الواحد الصحيح ، ليس ذلك فحسب بل إن معسامل الارتسباط يبرهن عن اتحاه تلك العلاقة التي قد تكون موجبة فكلما زاد الذكاء زاد التحصيل ، وكلما ارتفعت الحرارة تمدد الحديد ، وإما أن تكون العلاقة سائبة حيث يرافق زيادة أحد المتغيرين نقصان في المتغير الآخر فكلما زادت الحرارة ذاب الجليد وكلما زاد الوعي البيئي قل تلوث البيئة وعندما يكون معامل الارتباط بسين متغيرين صفرا فإن ذلك دليل على عدم وجود علاقة أو ارتباط بين المتغيرين كالعلاقة بين مهارات القراءة والطول في النمو الإنساني .

## أهداف دراسة الارتباط

 أ- توضيح العلاقة بين المتغيرين كالعلاقة بين ساعات الاستذكار والمجموع الكلى للدر جات .

- ٢- إمكان تقدير أحد المتغيرين إذا ما عرف المتغير الثابي .
  - ٣- التحكم أو توقع احتمال الظاهرة أو المتغير .
- عـــرفة أســـباب وجود العلاقة الارتباطية فقد يكون تغير الظاهرة راجع لتغير ظاهرة أخرى .

البحث التربوي وجمدي شاكر محمود

## أنواع الارتباط

يعكـــس تقســـيم أنواع الارتباط بين ظاهرتين من حيث كونه تغير في اتجاه واحد أو في اتجاهين متضادين إلى : -

١- ارتسباط طردي وفيه يكون تغير الخاصيتين أو العاملين في اتحاه واحد بمعنى إذا الدين المستغير الأول بميل المتغير الثاني إلى الازدياد وحينئذ يقال بين المتغيرين ارتباط موجب وأعلى درجة تمثله ( + 1 ) .

٧- ارتباط سلبي أو عكسي وقية يكون تغير العاملين في اتجاهين متضادين بمعنى إذا ازداد المستغير الأول يميل المتغير الثاني إلى النقصان حينئذ يقال بين المتغيرين ارتباط وأعلى درجة تمثله ( - ١ ) .

\* مستوى الدلالة الاحصائية Level of statistical significance غالباً لا يتحاوز القيم التالية ١٪ ( ١,٠٠) ، ٥٪ (٥,٠٠) فعندما يحدد الباحث أن مستوى الدلالة ( ٥,٠٠) مثلاً فإن ذلك يوضح ثقته بنسبة ٩٥٪ وما توصل إليه يتمشى مع الواقع غالباً في حين أن ٥٪ لا تساير الواقع .

#### \* أمثلة لمعاملات الارتباط

يوجد الكثير من معاملات الارتباط ومن أكثرها شيوعًا واستخدامًا .

البحث التربوي د.همدي شاكر محمود

معامل ارتباط بيرسون pearson product Moment correlation coefficient مسن أكثر المعاملات استخداماً وخاصة عندما يكون كل من المتغيرين من السنوع المتصسل مثل الدرجات والأوزان .. ويعرف معامل ارتباط بيرسون بأنه متوسط ناجم عن ضرب درجتين معياريتين للطالب الواحد والمعادلة هي : -

زس = الدرجة المعيارية للطالب في الاختبار س ( الرياضيات مثلاً ) زص = الدرجة المعيارية للطالب في الاختبار ص ( العلوم مثلاً ) ن = عدد العينة .

وفي حالة ما إذا كانت العينة كبيرة والدرجات مرتفعة تستخدم المعادلة .

حيث س = درجة المتعلم في الاختبار الأول ص = درجة المتعلم في الاختبار الثاني ن = عدد العينة .

حاصل ضرب الدوجات المتقابلة س × ص	مربعات درجات الاختبار الثاني (ص)	درجات الاختبار الثاني (ص)	مربعات درجات الاختبار الأول (س۲)	درجات الاختبار الأول ( س)	العينة
71.	١٤٤	١٢	٤٠٠	۲.	١
۲۸۸	707	١٦	475	١٨	۲
17.	١	١.	707	١٦	٣
۲۱.	١٩٦	١٤	770	10	٤
١٦٨	١٤٤	17	197	١٤	٥
۱۲۰	١٠٠	١.	١٤٤	١٢	7
١٠٨	۸۱	٩	١٤٤	١٢	Υ
۸۰	3.5	٨	١	١.	٨
০খ	٤٩	٧	7.5	٨	٩
١.	٤	۲	40	٥	١.
محــس ص	-Ye	ع ص	عــ س۲ =	عـــس -	-~
18	1157	١	YAYA	۱۳۰ ثم	
		(محــ ص)'-		(محـــس) ۲	
				-	

البحث التوبوي ورحملدي شاكر محموو

- \* أهم الخواص الإحصائية لمعاملات الارتباط
- ١- عـــدم تأثــر معامل الارتباط بزيادة أو نقصان درجات الاختبارات أو قيم المفردات بكمية ثابتة .
- ٢- عندما تزداد قيم التوزيع التكراري العددية لمعاملات الارتباط يلتوي المنحنى
   ، وكسلما اقتربست القيم من الواحد الصحيح يميل التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط للالتواء الشديد .
- ٣- يصـــل الارتباط إلى نحايته العظمى عندما يقترن المتغير الأول اقتراناً تاماً بتغير المستغيرات السئاني ويكون معامل الارتباط مساوياً (١) في حالة الارتباط الطردي الكامل ، ويساوي (-١) في حالة الارتباط العكسي التام ، في حين يساوي صفراً حال عدم الارتباط .
- 2- تسزداد شدة الارتباط بزيادة القيمة العددية لمعامل الارتباط والعكس صحيح حيث تزداد شدة الارتباط كلما اقترب معامل الارتباط من (١) وتقل كلما اقترب من الصفر .

# الفصل التاسع أخلاقيات البحث العلمي \* ملخص البحث .\* تقرير البحث .



البحث التربوي دجملي شاكر محمود

## الملكية الفكرية

كل نشاط ذهني يتمثل في شكل إنتاج علمي أو أدبي أو فني منسوب لمؤلف أو باحث أو جهة ما ذات طابع ابداعي متميز يتطلب تنظيم تشريعي لحماية حقوق الانتاج الفكري عبر جهاز رقابي لحماية حقوق المؤلفين من السرقات العلمية التي في حال تسبوتها يتوجب دفع الاعتداء وحق الاعتراض على كل تحريف أو تشويه أو استحواذ.

ومن الملكية الفكرية حق المؤلف في نسبة مصنفة إليه ، فإن في هذا الحق يشعر المؤلف بذاته وبقيمة إنتاجه ، ومسئولية ما تضمنه إنتاجه من أفكار وهذا يقع عليه عاتق كل مقتبس ( خضر ١٩٩٢ - ٨٩ - ١١٥) .

## الأمانة الفكرية

الأمانة فضيلة إسلامية وشيمة إنسانية تقتضي المحافظة على حقوق الغير بوازع أخلاقسي تمليه وجهة الضبط الداخلي وهو ما يعرف بالضمير العلمي والقيم الذاتية للباحسث ، ولسيس بستأثر نظم ولواتح خارجية أو كل ما تفرضه جهات الضبط الخسارجي للمحافظة على حقوق الباحثين والمولفين ومن في حكمهم حيث يشير الباحسث إلى المسراجع والمصادر التي استقى منها بيانات بحثه وفق أصول الاقتباس والتوثيق العلمي والتمسك بالقيم العلمية ويعد إخلالاً صارحاً وخلاً بالأمانة العلمية نقسل أفكار الغير دون إشارة إليها وهو ما يعرف بالسرقة العلمية (خضر ١٩٩٢) ، وينسبغي أن يعلم الذي يسرق الأعمال العلمية للآخرين أنه في الجناية مثل سارق الأموال بل قد يزيد لأن سارق المال لا يتعدى في فحشه السارق وفي آثاره المسروق مسنه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد ضرره إلى أحيال قادمه ( الربيعة المسروق مسنه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد ضرره إلى أحيال قادمه ( الربيعة

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

# أخلاقيات الانترنت والملكية الفكرية

لما كان الانترنت هو وسيلة اتصال يمكن من خلالها الاطلاع واقتباس أفكار الآخرين لذا من الضروري الالتزام بآداب البحث العلمي ، وأخلاقيات التعامل مع الانترنت واحترام حقوق الملكية الفكرية للناشرين لأن حقوق النشر والنسخ للصور التوضيحية ، والأصوات ، وعروض الفيديو مملوكة لأصحابها ولا يجوز التصرف فسيها إلا بالحصول على إذن مسبق من أصحاب تلك الحقوق ( الربيعي وأخرون على . ٢٠٠٤) .

## السرقات العلمية

تتخذ صوراً متعددة فقد تكون شاملة واضحة بينة وهي من أغبى السرقات العلمية لما تتسم به من نقل حرقي غير واع وغير أمين حتى أخطاء الغير تسرق كما هي دون أدبى تصرف ، ومن ثم ينسبها السارق إلى نفسه دون أن يدري شيئاً بهذه الأخطاء وبلا إشارة إلى المصدر المنقول عنه ، وقد تكون في صورة نتائج جزئية أو عبارات متناثرة من فكر الغير دون اتباع لأصول الاقتباس العلمي السرقة جزئية مدبحة في جمل خاصة أو مسروقة وجهود مختلطة قال تعالى ﴿ قُلَ هَلَ نُنْتُوكُمُ مِنْ فَكُ اللَّهُ مِنْ فَكُمْ اللَّهُ مِنْ فَكُمْ اللَّهُ مِنْ فَكُمْ اللَّهُ مِنْ أَكْمَنُكُمْ فِي اللَّهُ مِنْ أَكْمَنُكُمْ اللَّهُ مِنْ مَنْ وَاللَّهُ اللَّهُ مِنْ أَعْمَنُكُمْ فِي اللَّهُ مِنْ أَنْتُوكُمْ أَنْ أَلُونِينَ ضَلَّ سَعَيْهُمْ فِي اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ مَنْ أَنْ أَلَّهُ مِنْ مَنْ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ مَنْ وَاللَّمْ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّ

البعث التربوي د. همدي شاكر محمود

يحتاجها بحتمعة ويحذف تماماً أسماء أصحابها ويضع اسمه عليها وهذا إخلال صارخ بأصول البحث العلمي ( خضر : ١٩٩٢: ٣٤– ٣٨) .

#### سرية البيانات

سرية البيانات الخاصة تحتل مكاناً هاماً بين أخلاقيات البحث العلمي ، فقد يتوصسل الباحسث إلى أمور شخصية وخاصة وسرية بطريقة مباشرة أو باستخدام أدوات جمع المعلومات في إطار الثقة المتبادلة ، والسوية واجب على الباحث وحق لعينة البحث ، لذلك فإن الباحث مسئول عن المحافظة على تلك البيانات فلا يقوم بتسحيلها إلا باذن ولايباح التصريح بها إلى بموافقة خطية وسوية البيانات نسبية وليسست مطلقسة وتتوقف على طبيعة البيانات ومدى الضرر المادي والاجتماعي والمعنوي الذي تلحقه بالأفراد والجماعات وقد تترك لفطنة وحكمة الباحث وحسن تقديره أو تسقط السرية إذا ما تعلقت بالصالح العام وحقوق المحتمع على أن يكون ذلسك بأسلوب مهني ، ودليل علمي موضوعي ، والمسئول هو بدوره يحتفظ بهذا السر ويوظف نتاتجه بطريقة مناسبة .

## عدم التحيز

يعنى الموضوعيه والحيادية والبعد عن الذاتية والاتجاهات والأهواء الشخصية أو الاتجاهات السائدة وهو أصل من أصول البحث العلمي ، حيث يتبع البحث خطواته ، ويثبت ما تقود إليه تنائج التحليل العلمي الدقيق وإن حالف ذلك أهواءه مسع مراعاة أن الموضوعية مع المقبول من الحقائق والمعارف وحرية إبداء الرأي لاسيما في الدراسات التحليلية الانتقادية حيث يقدم صورة أمينة لما قام به يجب أن تكون في حدود اللياقة والقيم العلمية البعيدة عن التسفيه أو التقليل من شأن الغير

البحث التربوي درحماي شاكر محمود

على حساب البحث العلمي والقيم العلمية دون تحويل أو تضخيم أو إدعاء أو هالة ولاينشد في البحث إلا الحقيقة .

## الحقيقة لا التساهل والتفريط

قد يكون التساهل فضيلة إنسانية في بعض المواقف ولكنه لا يكون كذلك في البحسث العلمي بل قد يعد نوعاً من التهاون والتفريط ويقصد به كل ما لا يوافق عليه الانسان ولكنه يتكيف ويتعايش سلباً معه فعندما تحاون بعض المثقفين في فرنسا لصسمتهم وعدم وصمهم الشر بأنه شر أو خطأ بأنه خطأ حسب زعمهم إتحمهم الفيلسوف الفرنسي ( سارتر ) بخيانتهم للثقافة ( مرسى ١٩٩٤ : ١٢) .





البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

## ملخص واستنتاجات وتوصيات

يحستوي هذا الفصل على ملخص لمعلومات الفصول السابقة وأهم تفاصيلها ما يلي : --

أ- إبسراز وتلخصيص مشكلة البحث ، والإطار النظري ، والمنهج الذي استخدمه الباحث وما توصل إليه من نتائج ، علاوة على مدى التلاقي والاختلاف بسين نستائج البحث الحالي ونتائج الأبحاث السابقة والاجابة على ماذا بحث ولماذا بحث ؟ وكيف بحث ؟ وماذا توصل إليه من نتائج ؟ ( العساف ، ١٩٩٥ : ١٩٩٥).

ب- قصــور الدراســة ويراعى في ذلك تحديد جوانب النقص والقصور
 ومواطــن الضــعف في البحث ومدى انعكاس ذلك على نتائج البحث ، وكذلك
 مدى تعميم نتائج عينة البحث على مجتمع البحث .

ج- التوصيات . يراعى أن تكون منبثقة من نتائج البحث ورؤيته المستقبلية وخبرته والرافد الذي يستقي منه القارئ موضوعاً للبحث ( الشدوخي وآخرون . 1997م) .

#### ملخص البحث Summery

عبارة عن عدد من الصفحات تحتوي على عرض مجمل للعملية البحثية من بدايتها إلى نمايتها ، والبعض يفرق بين الملخص والموجز فيعدون الموجز Abstract فكرة موجزة ونتائج محددة تتراوح كلماته ما بين ( ٣٠٠ – ٥٠٠) كلمة ، وإذا كان الملخص يقع في الفصل الأخير فإن الموجز يقع في مقدمة البحث .

#### نتائج البحث Conclusions

تمسئل مسا انتهى إليه الباحث ومدى قبول فرضيات البحث ، والاحابة على تسساؤلاته بطريقة متدرجة وما تحتوي عليه من أدلة علمية كمية أو كيفية ومدى البحث التربوي دجملني شاكر محمود

التلاقي والاختلاف بين نتائج الدراسة الحالية ونتائج الدراسات السابقة علاوة على اسهاماته النظرية والتطبيقية .

وفي ذلك أورد فان دلين ٩٨٤ م مجموعة من التساؤلات منها : -

- هل عرضت نتائج وخلاصة البحث بدقة ؟
  - هل بنیت النتائج علی أدلة كافیة ؟
- هل صيغت النتائج في عبارات تجعلها قابلة للتحقيق ؟
- · هل استند الباحث على أدلة علمية تؤيد قبول الفرضيات أو تدحضها ؟

#### توصيات البحث Recommend Ations

وتتضمن توصياته بكيفية حل المشكلة ومقترحاته لحل المشكلة ومدى صلتها بنتائج البحث ومدى دقتها وقابليتها للتطبيق .

#### \* توصيات لبحوث مقتوحة

يسرى الباحسث أهمية أن يكمل الباحثون موضوعات بحثية أخرى من بعده مقترحة ومنبثقة من الدراسة الحالية وقد باتت لديه القناعة بأهمية بحثها وبما يكون قد انتهى من كتابة متن البحث .



البيعث التربوي وجمادي شأكر محمود

## المقصود بتقرير البحث

خطوة نحائية أو ختامية تمثل تقريراً وافياً يقدمه الباحث لعمل تعهده وأتمه ومسلخص موجز يصف جهود الباحث والخطوات التي قام بما بدءاً من الإحساس بالمشكلة وصياغة الافتراضات أو أسئلة البحث ومنهجه وأدواته ومبررات اختيار العيسنة والدراسات السابقة فيما اختلفت وفيما اتفقت مع الدراسة الحالبة ونظرية البحث ونتائجه وتوصياته ومراجعة .

ويسرى السبعض أن التقرير وسيلة من وسائل الاتصال الفعال في منشآت الأعمال بين المستويات الادارية المحتلفة كل في مجال اختصاصه ، ويرى البعض أن الستقرير عسرض مكتوب مجموعة من الحقائق الخاصة بموضوع معين ، ويتضمن تحليل واقتراحات وتوصيات تتمشى مع نتائج التحليل ، أو هو حقيقة أو وثيقة عن مشكلة ما بحدف اعطاء المعلومات والنتائج والتوصيات التي أسفرت عنها .

وتقرير البحث هو ما ينشر في المحلات العلمية ويقدم للقراء في ضوء قواعد النشر وشروطه بعد تنقيحات متتابعة ، ومن يتابع تقارير البحوث التي تنشرها معاهد البحوث وكليات الدراسات العليا يلاحظ أنها تكاد تكون موحدة الشكل والإخراج إلى حد ما حتى وإن اختلفت في بعض الفرعيات والتفاصيل إلا أنها تنفق مع الخطوات أو التخطيط التالي :

#### أهداف إعداد التقارير

- التوثيق والتسحيل والتدريب على كتابة التقارير .
  - تبادل المعلومات .
  - قاعدة بيانات أو معلومات مرجعية .
- · مساعدة الجهات المختصة والمعنية على أداء مهامها وتقويم أدائها .

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

## أهمية إعداد التقارير

استرشاد الباحثين المبتدئين بخطوات البحث العلمي .

- نقل ما توصل إليه الباحث من نتائج .
- قد يثير تقرير البحث مشكلات بحثية أخرى .

## مراحل إعداد وكتابة التقارير

#### مرحلة الإعداد

وتتضمن الهدف من إعداد التقرير ، ومن المستفدين منه ، وما هي معلوماته .

1- المادة التمهيدية Preliminaries

أ- صفحة العنوان تحتوي وصفاً مختصراً للمشكلة .

ب- الإحازة أو المنح إن وحدت .

ج- الشكر Acknowledgement لمن قدموا للباحث عون بعد الله سبحانه
 وتعالى .

قائمة المحتويات وتتضمن صورة إجمالية للبحث وأقسامه الفرعية .

هـــــ قائمة الجداول ( إن وجدت ) نذكر رقم الجدول وموضوعه والصفحة التي يقع فيها .

و- قائمة الأشكال أو الصور ( إن وحدت ) List of Figures يذكر رقم الشكل والصفحة التي يقع فيها .

The text صلب أو متن التقرير

أ- المقدمة Introduction وصفى كامل شامل موجز للمشكلة .

١ - عرض المشكلة .

٢ - تحليل الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث .

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

٣- الافترأضات التي يستند عليها البحث وميرراتما العلمية .

والإحرائية Onceptual والإحرائية Conceptual والإحرائية

ب-- طريقة المعالجة .

١٠ الطرق المستخدمة ( وصفى – تجريبي – تاريخي ......) .

٢ - مصادر البيانات .

٣- وسائل جمع البيانات ( إعدادها وتقنينها ...

المعالجات أو الطرق الاحصائية المستخدمة .

ج- عرض النتائج وتحليلها .

١ - الافتراضات أو التساؤلات .

 ٢- الحسداول ( إن وحسدت ) عسلى أن ترقم في فهرس صفحة الجداول متحذة تسلسل كل حدول حسب صفحات البحث .

٣- الأشكال والرسوم البيانية التوضيحية على أن يكتب على يمين الصفحة رقم
 الجدول وعلى اليسار رقم الصفحة .

## د- الخلاصة والنتائج والتوصيات

Summary, Conclusions and Recomendations

١- عرض موجز لمشكلة البحث والطرق والأساليب التي استخدمت .

٣ – النتائج والتوصيات .

۳- قائمة المصادر Bibliography

قائمة المراجع العربية والأجنبية وتشمل الكتب والمحلات والدوريات والتقارير والوثائق التي اعتمد عليها الباحث في جمع معلوماته . البحث التربوي دحمادي شاكر محمود

#### 2 - الملحقات Appendixes

وتنضمه كسل ما يلحق في نهاية البحث من حداول ورسومات وقوانين وغيرهما ممن الايضاحات ذات العلاقة بالنتائج الواردة في البحث والتي لا يرى الباحث ضرورة أن توضع في منن البحث .

#### فنيات ومواصفات تقرير البحث

- البحث الجيد هو الذي بدأ حيث انتهى الآخرون .
- الستزام الباحثين بصفة عامة في صياغتهم اللغوية للبحث بمراعاة الوضوح وسلامة اللغة بحيث تحذب القارئ .
  - تسلسل محتويات التقرير .
- لايتحدث الباحث عن نفسه كأن يستخدم ضمير المتكلم أنا ، قدمت ، طبقت ، أوحدت ، توصلت .. بل يستخدم ضمير الغائب فيقول أوحد الباحث وتوصل البحث ( بدر ١٩٧٨م : ٢٩٧) .
- طالما أن الباحث لا يتعامل مع حقائق مطلقة أو ثابتة فإنه يبتعد عن الكلمات القطعية من مثل إطلاقاً ، دائماً ، البتة ، مما لا شك فيه ويتحاشى السخرية ويتحنب ما يفتح عليه باباً للخلاف الذي لاجدوى فيه .
- تحدد بعض محلات النشر عدد صفحات البحث المراد نشره بحيث لا يزيد
   عن ٣٠ صفحة بما فيها الرسوم والجداول التوضيحية والمراجع وألا تنقص

البحث التربوي دجمدي شاكر محمود

عن ٥ صفحات بمقاس ٢٢ × ٢٨ سم وعلى وجه واحد ، وبمسافتين أو ثلاث قدر الإمكان .

محتويات تقرير البحث

أولاً : الصفحات التمهيدية

أ- صفحة العنوان : Title page

من أعلى وعلى يمين الصفحة يكتب الباحث اسم الجامعة وعلى السطر الذي يليه اسم الكلية ، وفي ثلث الصفحة من أعلى وفي المنتصف يكتب عنوان الدراسة وفي حالـة العـنوان الطويل يكتب على هيئة هرم مقلوب أي قاعدته إلى أعلى ، ومسافة مناسبة أسفل العنوان تكتب الدرجة التي سيحصل عليها الباحث وعلى مسسافة مناسبة أسفل ذلك يكتب اسم الباحث ثلاثياً على الأقل وبعد يكتب اسم الأسـتاذ المشـرف ودرجته العلمية وتخصصه وفي حالة وجود أكثر من مشرف السراعي الأقدمية والدرجة العلمية وأخيراً العام الذي يقدم فيه البحث للمناقشة أو النشر وأخيراً يذكر المؤلف القارئ بأن أختيار المشرف من اختصاص القسم المختص المختص العدرات أخرى .

## ب- صفحة الإهداء Dedication page

تتضممن الشكر والتقدير لكل من تعاون أو شارك أو قدم مساعدة بناءة في إنجاز البحمث دون اختصار أو إيجاز مخل ولا إسهاب أو مبالغة مملة ، ويرى البعض أن الإهداء ليس ضرورياً في البحث ، ويأتي في حال وروده ، في صفحة مستقلة بعد صفحة العنوان وقبل المقدمة ، ويفضل الابتعاد عن توجيههه إلى الأستاذ المشرف ، حتى لا يُفهم أنه وسيلة لمداهنته أو استدراراً لعطفه ( يعقوب ١٩٨٦م : ٧٥) .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

## ج- فهرس محتويات تقرير البحث Contents catalog

ويتضمن خطموات البحث بالعناوين الرئيسة والفرعية وفصول البحث والجداول والرسوم التوضيحية والبيانية والجداول بأرقام الصفحات .

مع ملاحظة أن الصفحات التمهيدية في تقرير البحث تُسلسل وفق الحروف الهجائية أ، ب ، ج ، ... دون ترقيم حسابي .

ولكتابة الفهرس نظام دقيق يتلخص فيما يلي : -

- الرسالة مقسمة إلى أبواب تكتب عبارة الباب الأول مثلاً في منتصف الصفحة بعدها مباشرة الموضوع العام لهذا الباب بحروف كبيرة نسبياً وتحت رقم الصفحة يكتب الرقم الأول والأخير لصفحات الباب.
- تحست عسنوان السباب بفراغ قدره مسافتين وبحروف أقل ، تكتب
  العناوين الفرعية للفصل يفصل بين كل عنوانين مسافة واحدة وأمام كل
  عنوان رقم الصفحة أو الصفحات .
  - في نماية كل باب تترك مسافتين ويكمل بنفس النظام السابق .
    - يتضمن الفهرس أرقام الجداول والرسوم التوضيحية .

ثانياً : مقدمة البحث Research Introduction وتتضمن :

أ- تقسديم موجز ومركز يبرز مشكلة البحث ومبررات اختبار الموضوع والعينة وأهمية البحث وأهدافه وعلاقاته بتراث المجال البحثي أو الدراسات السابقة ومن كل مسا سبق أنبثق موضوع البحث وتبلور بوضوح كأن يقول الباحث ومما سبق فإن موضوع البحث الحالي . فصائل الدم وعلاقتها بسمات الشخصية وجل الباحثين يكتبون مقدمة أبحاثهم بعد تمامها وكمالها .

البحث التربوي دجماري شاكر محمود

ب- مشكلة البحث Problem of the research

تتحدد بوضوح على هيئة : -

- أسئلة .
- فرضیات Hypotheses

قد تقدم حلولاً أو نتائج أو الإطار الذي تصاغ نتائج البحث وفقاً لسه فهي تساعد الباحث على تحديد المادة العلمية وهنا يرى المؤلف أن الباحث دوره البحث عسن الحقسيقة أو النتيجة دون أن توجهه ميول أو أهواء إذ إن مهمته الكشف عن الشيء والبدء حيث انتهى الآخرون وليس البرهنة عليه ، والباحث لا يختار موضوعاً وهو ينوي أن يثبته أو يدحضه كما يحدث في المناظرة .

ج- أهمية البحث Significance of the research

حيث يوضح الباحث الغرض من البحث وأهيته وأسباب اختياره وما يترتب عليه من فوائد ملموسة مع مراعاة أنه يمكن استشفاف مدى أهمية البحث من مستغيرات العسنوان الذي يحمله من حيث الجدة والأصالة وما يضيفه للعلم والمكتبة.

#### د - أهداف البحث Aims of the research

- الإجابة على أسئلة البحث .
- التحقق من صحة الافتراضات .
- التعرف على أثر أو علاقة متغيرات البحث في حدود العينة .

هـــ حدود البحث Limitation of the research

يتحدد البحث بالمصطلحات والعينة والأدوات المستخدمة فيه : -

البحث التربوي د.حماري شاكر محمدود

## أ- مصطلحات البحث Concepts of the research

 أن تكون أساسية وجوهرية ومحددة بوضوح وذات علاقة بموضوع أو مشكلة أو أدوات البحث .

\* قســد يتبنى الباحث تعريفاً سابقاً كأن يتبنى تعريف مفهوم الذات لكارل روجرز Rogers

\* صسياغة الباحث تعريفات محددة لمصطلحات بحثه في ضوء قراءاته أو بناء أدوات بحثه وهذه مهارة لابد أن يتقنها الباحث .

### ب- العينة Sample

العينة وطريقة اختيارها وتحديدها وحجمها ومبررات اختيارها .

ومدى تمثيلها لمحتمع البحث .

## ج− الأدوات Tools

سسواء من إعداد الباحث أو غيره لتحديد متغيرات البحث فعلى الباحث البرهنة عن مدى ثباتها وصدقها وموضوعيتها وشموليتها والمبررات المنطقية لاختيارها .

ثالثاً : الإطار النظري والدراسات السابقة

Teoretical Framework and review of related literature وتحديد حجمها واختيار الأدوات أو جسزء هسام ومساعد لفهم المشكلة وتحديد حجمها واختيار الأدوات أو إعدادهما وتحلميل النستائج وتفسيرها ولكنه لا يكتب تفصيلاً في تقرير البحث ويكتفي بملخص موجز عن أوجه الاتفاق والاختلاف بين هذه الدراسات والبحث الحالي منها .

## رابعاً : اجراءات البحث

تمسئل الحسزء الحسيوي الميداني في البحث ويتضمن منهج البحث وصياغة افتراضساته وحجسم العينة وطريقة اختيارها وأدوات البحث وكيفية إعداداها البحث النربوي د. حمدي شاكر محمود

وتقنينها والتأكد من صلاحيتها ومناسبتها للبحث والطرق الإحصائية المناسبة التي استخدمت لإثبات صحة الافتراضات أو للإجابة على تساؤلات البحث .

### خامساً: نتائج البحث Results of the research

- يبدأ الباحث بالأسئلة أو الفرضيات حسب ترتيبها أو تسلسلها .
- قــد تُعــرض النــتائج في حداول أو رسوم بيانية أو أشكال توضيحية ودلالاتما الإحصائية .
- تقسدتم الأدلة والحجج التي تؤيد كل نتيجة أو تعارضها بطريقة وصفية ولغة تربوية واضحة .
- تحلسيل النستائج في ضوء متغيرات البحث والآثار أو الفوائد التي تترتب عليها .
- النــــتائج تكون أو لا تكون تتفق أو لا تتفق مع فرضيات البحث فكلها
   نتائج هامة توصلت إليها روح الباحث الذي يجرى وراء الحقيقة .
- الدقـــة في فهم ومناسبة آراء الآخرين ونتائج بحوثهم والاعتماد على ما تتضح صحته .
  - التمييز بين الأراء والحقائق والربط بين الأسباب والنتائج .

## سادساً : توصيات الباحث

لا تمـــشل حـــزءاً أساسياً في تقرير البحث فحسب ولكنها حزء أهم يقترح الباحث فيه حلولاً للمشكلة أو طريقة جديدة في ضوء النتائج في شكل توصيات للأفراد أو الجهات والمؤسسات المعنية بمحال البحث وقد تتضمن التوصيات بحوث مقترحة ذات علاقة بنتائج البحث الحالي يراها الباحث حديرة بالاهتمام .

البحث التربوي د.حملي شاكر محمود

## سابعاً : مراجع البحث

لكتابة مراجع البحث عدة طرق ولكل مدرسة تربوية طريقة خاصة لإثبات المراجع في نحاية البحث .

- \* عرض مراجع البحث وفق تسلسل الحروف الهجائية لأسماء المؤلفين أو الباحثين .
  - \* يمكن تصنيف المراجع العربية والأجنبية الكتب ثم الدوريات والنشرات .

## ثامناً : ملاحق البحث Appendices

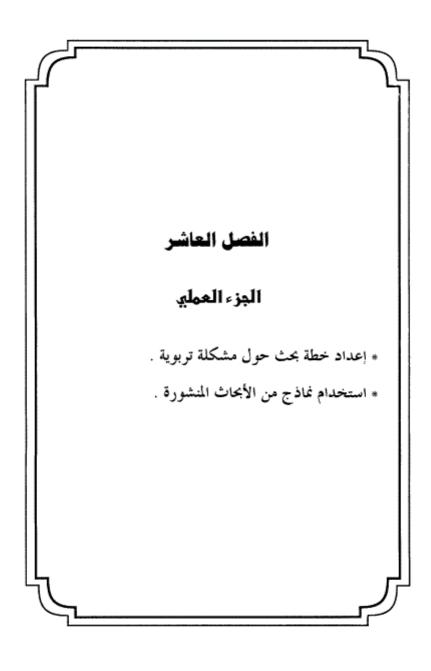
وتتضممن أدوات البحث ويطلق عليها الصفحات التكميلية لأنما ليست من صلب البحث بل مكملة له واضافتها تزيد البحث وضوحاً .

## تاسعاً : ملخص البحث Summary

وهو تقرير التقرير يقدم عنوان ومراحل وخطوات البحث بشكل مقتضب مختصــــر هادف دون توثيق للمعلومات أو النتائج ، ولا يتحاوز الصفحة الواحدة باللغـــتين العربية والإنجليزية لذلك يضع المؤلف ملخص البحث في نحاية التقرير وإن كان البعض يصدر الملخص العربي مقدمة التقرير والملخص باللغة الإنجليزية في نحايته .

## خصائص التقرير العملي

- ١ دقة الصياغة .
  - ٧- الموضوعية .
    - ٣- الوضوح .
- التوثيق ( محمد والسرياقوسي ١٩٨٨: ٩٩٥ ٤٩٩) .





البحث التوبوي دجمدي شاكر محمود

عسلى الرغم من عدم وجود اتفاق عام بين المختصين في البحث العلمي على مكونات البحث إلا ان المؤلف سيعرض خطة تمثل تصميماً تصالحياً للبحث التربوي توضح التتابع المنطقي لخطواته وتحظى باجماع المدارس البحثية كخطة ممكنة التنفيذ بحيست تتضسمن المدخلات الأساسية من بشرية وفنية ومادية علاوة على النتائج المستوقعة وإعداد مخطط البحث أشبه ما يكون بمخطط بناء سكني يتطلب رؤية مستقبلية لمسا سسوف يكون عليه البناء وما يتطلبه من أغراض سواء للسكن أو الاستثمار وتحديد المساحة والامكانات والفترة الزمنية وفيما يلي تصور مقترح لإعداد مخطط البحث وما يحتويه من فصول وكذلك محتويات كل فصل وذلك في التخطيط التالى: -

#### إعداد مخطط البحث



4.5

البحث التربوي د.هماري شاكر محمود

الإخواج

أولاً : الشكل

أ– الغلاف ويراعى فيه ما يلى :

\* يكتب في الزاوية اليمني العلوية من الغلاف

المملكة العربية السعودية

كلية المعلمين في ......

قسم التربية وعلم النفس

- \* يكتب عنوان الرسالة في وسط الغلاف بينط ٢٠ IBM أسود ، ويكتفي
   بتسويد القسم الرئيسي من العنوان في حالة ما إذا كان طويلاً .
- \* يكتسب اسمم مقدم البحث كاملاً ونوع الدرجة العلمية المقدمة للبحث واسمم الأستاذ الذي تولى الإشراف عليه ودرجة العلمية والفصل الدراسي أو العام تقدمه وأجيز فيه .
- تجلسد النسسخة النهائية للرسالة فاخراً ويكون لون الغلاف حسب ما هو
   متفق عليه في الأقسام أو الكليات أو الجامعات .
- \* يكتسب عنوان البحث واسم مقدمة وسنة التي قدم فيها في كعب الغلاف
   وما سبق يتضح فيمايلي : -

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية كلية العلوم الاجتماعية – الرياض

# تحليل الاستشهادات المرجعية لمقالات الدوريات العربية في مجال المكتبات والمعلومات ما بين عامى ٢٠٨ هـــ ١٤١٣ هـــ

دراسة مقدمة إلى قسم المكتبات والمعلومات في كلية العلوم الإحتماعية بحامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية لنيل درجة الدكتوراه

> إعداد عبد الكريم بن عبد الرحمن الزيد

إشراف الدكتور أحمد بن علي تمراز الأستاذ المشارك بقسم المكتبات والمعلومات

٢١٤١٦هـ-- ٢٩٩٦م.

البحث التربوي دجمادي شاكر محمود

#### ب- صفحة الإجازة

تسلحق بالبحث بعد مناقشتها وإحازته مع توقيع الأستاذ المشرف والممتحن وتاريخ المناقشة وفق أنموذج تعده الدراسات العليا في كل حامعة .

## ج- الطباعة

يطبع البحث والمستخلص على ورق أبيض جيد مقاس A4 على وجه واحد فقط وفق المواصفات التالية .

#### \* متن البحث

- حجم الخط العربي ( البنط ) ١٨ أبيض في أجهزة IBM ، و١٦ أبيض في أجهزة Macintosh ، وما يناسبها في الحجم للنص الإنجليزي .
- altradition arabic نسوع الخط البصرة أو ياقوت في الماكينتوش ، أو IBM . في أحهزة IBM .
  - تكون المسافة بين الأسطر مسافة واحدة Single.

## \* العناوين :

۱- العناوين الواقعة في وسط الصفحة تكتب بينط أسود ۲۰ IBM، أسود
 ۱۸. Macintosh

٢- العناوين الجانبية تكتب ببنط أسود ١٨ IBM ، أسود ١٦.

- \* الهوامش ( الحواشي ) :
- تكتب بخط أبيض IBM ١٢ وما يعادله في Macintosh.

## د-- الهامش الجانبي

 البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

#### هـــ- ترقيم الصفحات

تكتب أرقام الصفحات في الوسط من أسفل الصفحة ، مع ضرورة ترقيم ما يسبق متن البحث بالأحرف الهجائية .

#### و – الترتيب :

يلى الغلاف ورقة بيضاء ثم :

- صفحة الغلاف الداخلي .
- ليها صفحة يكتب في وسطها ( بسم الله الرحمن الرحيم ) .
  - يلى ذلك الإحازة .
  - صفحة الإهداء إن وجد .
- صفحة الشكر والتقدير إن وحد لمن قدم المساعدة في إنجاز البحث .
  - مستخلص البحث بالعربي على ألا يزيد على ٤٠٠ كلمة .
  - فهرس انحتویات Ialble of contents وتخصص له صفحة مستقلة .
    - فهرس قائمة الجداول ( إن وحد ) LIST OF IALES
      - فهرس اأشكال والرسوم التوضيحية ( إن وحد ) .
- محستوى البحسث الجسزء الرئيسي للبحث ( مقدمتها وأبوابها وفصولها وخاعتها ) .
  - المراجع .
    - الملاحق
- المستخلص باللغة الإنجليزية على ألا يزيد على ٤٠٠ كلمة ، وأن يكون
   بالجانب الأيسر من البحث أي في آخر البحث وفوقه ترجمة كاملة لعنوان
   البحث واسم المؤلف بالحروف اللاتينية .

البحث التربوي دجماري شاكر محمود

## ز– الجداول والأشكال

تكتــب الجداول والأشكال بخط واضح وترقم بالتسلسل لكل فصل على حدة مثل ( الفصل الأول : ١/ ١ ، ١ / ٢ ، ٣/١، ... وهكذا ، في الفصل الثاني :

۲/ ۱ / ۲/۲ ، ۲/ ۳، ... وهكذا .

## ح- الملاحق Appendices

تشممل الملاحق كل ما لا يحتمله متن البحث أو الجزء الرئيسي مثل نصوص أدوات البحث والمرسلات والوثائق التاريخية وأسماء محكمي الاستبانات ونحو ذلك ، مع ضرورة الاقتصار على الضروري جداً من الملاحق .

## ثانياً اللغة

يجبب على الباحث أن يلتزم في كتابته للرسالة بقواعد اللغة العربية وأصول الكستابة هما وعلمه التأكد من خلوها من الأخطاء اللغوية والمطبعية قبل تقديمها للمناقشة ، وعلى الباحث أن يتحنب استخدام اللغة الإنشائية والمحسنات البديعية ، ويستخدم لغة علمية موضوعية ، وأن يستخدم بقدر الإمكان جملاً قصيرة هادفة توضيح المعنى بدقة ويتحنب استخدام العبارات الفضفاضة التي لها أكثر من معنى . كما يتعبن على الباحث تجنب استخدام ضمير المتكلم نحو (( أرى ... وعملت .. وغو ذلك ) وبدلاً عن ذلك يستخدم عبارات مثل (قام الباحث .. يرى الباحث .. يرك الباح

#### موجز البحث Alstract

يكتب العنوان في النصف الأعلى من الصفحة الأولى ويحتوي على معلومات موجزة عن المشكلة وعينة البحث واحراءاته والنواتج التي تم التوصل إليها . البحث التوبوي د.حملي شاكر محمود

## تحليل أنموذج لبحث منشور

بعـــد اختيار المحلة العلمية ، وتحديد موضوع البحث ، واسم الباحث حاول

الإحابة على التسؤلات التالية: -

أولاً : بالنسبة لتحديد المشكلة

١- ما هي متغيرات البحث وما نوعها ؟

٧- ما هي مشكلة البحث ، وهل قابلة للبحث من وجهة نظرك ؟

٣- هل مشكلة البحث هامة ولماذا ؟

ثانياً : أهمية البحث وأهدافه

١- هل حقق البحث إضافة علمية وعملية أو نظرية وتطبيقية من وجهة نظرك ؟

٢ - هل اعتمد الباحث على تساؤلات أم فروض وما نوعها ؟

٣- ما المصادر التي اشتق منها الباحث أهداف البحث ؟

ثالثاً : مجتمع البحث وعينته

١- صف محتمع البحث وما نوع العينة المستخدمة وكيف تم اختيارها ؟

٧- هل تعتقد أن عينة البحث تمثل محتمع البحث ولماذا ؟

رابعاً : منهج وأدوات البحث

 ١- مسا الأدوات التي اعتمد عليها الباحث في جمع المعلومات وما مدى مناسبتها للمشكلة ؟

٢- هل قام الباحث بحساب صدق وثبات أدوات جمع المعلومات ؟

٣- ما المنهج المستخدم في البحث ؟

خامساً : نتائج البحث

١- كيف عرض الباحث نتائج البحث ؟

البحث التربوي درحملي شآكر محمود

٢- هل أمكن للباحث تقديم حلول وبدائل أم توصيات من وجهة نظرك ؟

٣- كيف يمكن الاستفادة من نتائج البحث في محال التربية والتعليم ؟

سادساً : طريقة الاقتباس والتوثيق

١ -- ما الطرق التي اعتمد عليها الباحث في الاقتباس من المراجع ؟

٧- ما الطريقة التي اعتمد عليها الباحث في توثيق المراجع داخل البحث ؟

٣- في نحاية البحث ما الطريقة التي رتب بما الباحث قائمة المراجع؟

# أنموذج تقويم مشروع البحث للطلاب الدارسين لمقرر البحث التربوي ( ١٠٣ ت ) .

إعداد أ. د / حمدي شاكر

الملاحظات	توزيع درجات أعمل المشروع ( ٥٠ ) درجة		المكونات الأساسية	
2005-701			للبحث	
الملاحظات الفنية	شفوي ( ١٥ )	تحريري ( ٣٥ )		
-1	١		المقدمة	
-4	1	<del>-</del> -	مشكلة الدراسة	
		۴	أهـــــداف الدراســــة	
الملاحظات المنهجية				
-1			أهمية الدراسة	
-4			أ- الأهمية النظرية ب- الأهمية التطبيقية	
			ب- ۱۰ حود التطبيعية ۲۰۰۰	
التعديلات المطلوبة	1	Y	حدود الدراسة	
التعديلات الطبوبة ١- يحتاج إلى إعادة عرض .	*		أدبيات الدراسة	
٢- لاتحتاج إلى إعادة عرض	4		منهج وإجراءات الدراسة	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
صلاحيات البحث	1	٣	تحليل النتائج	
١- صالح كما هو	,	T	النتائج	
٢- صالح مع عمل التعديلات	, manual	<u>-</u>	التوصيات البحوث المقترحة	
		<u> </u>	المراجع	
التوقيع المشرف :	المحموع = ١٥	المحموع = ٢٥		

## المراجع

١- إبراهـــيم . دولت ( ١٩٩٤م) : الاتجاه العلمي والفلسفي عند ابن الهيثم ،
 الهيئة المصرية العامة للكتاب .

٢- ابسن تيمية . أحمد عبد الحليم : درء تعارض العقل والنقل أو موافقة صحيح المنقول لصريح المعقول ، تحقيق عمد , شاد سالم .

۳- البكر . رشيد والمهوس ، وليد ( ۲۰۰۲م) المنهج أسسه ومكوناته ، الرياض .
 مكتبة الرشد .

٤- العسبد القسادر . أحمد محمد وآخرون (٢٠٠٢م) : أولويات البحث العلمي
 المشسترك بسدول مجلس التعاون

الخلسيجي ، مدينة الملك عبد العزيز للعلسوم والتقنسية ، الرياض المملكة العربية السعودية .

الربسيعي . السيد محمود ( ٢٠٠٤م) : التعليم عن بعد وتقنيات في الألفية
 الثالثة ، مطابع الحميصي ، الرياض .

٦- الربسيعة . عسبد العزيسز عبد الرحمن (١٩٩٨م) : البحث العلمي حقيقته
 ومصسادره ومادتسه ومسناهجه ،

وكتابته ، وطباعته ، ومناقشته .

٧- خضر . عبد الفتاح ( ١٩٩٢م) : أزمة البحث العلمي في العالم العربي ، ط٣
 الرياض ، مكتب صلاح حجيلان.

- ٨- ربيع . محمد شحاته (٩٩٨ ١٩٨) : قياس الشخصية ، الاسكندرية ، دار المعرفة
   الجامعية .
- ٩- عبسيدات. ذوقسان وآخرون (١٩٩٦م): البحث العلمي مفهومه وأدواته
   وأساليبه ، طه ، دار الفكر للطباعة
   والنشر ، عمان .
- ١٠ بدر . أحمد (١٩٧٨م) أصول البحث العلمي ومناهجه ، الكويت ، وكالة الطبوعات .
- ١٢ صالح . أحمد زكي (٩٧٢ ١م) : علم النفس التربوي ، ط ١٠ ، القاهرة ،
   مكتبة النهضة المصرية .
- ١٤ عبد الخالق . أحمد عمد (٩٩٣ م) : استخبارات الشخصية : الاسكندرية
   المعرفة .
- العقسيل . ناصر بن صالح (٢٠٠٣م) : فنون المكتبة المدرسية بين يديك ،
   الرياض، مطابع السلمان للأوفست .
- الميل (١٩٨٦م): كيف تكتب بحثاً أو منهجية البحث ، كلية
   الآداب ، الجامعة اللبنانية ، لبنان .
- ١٧- السساعتي . حسن (١٩٧٥م) : معجم العلوم الاجتماعية : القاهرة ، الهيئة
   العامة للكتاب .

- ۱۸ محمود ، حمدي شاكر (۲۰۰٥م) : التوجيه والإرشاد الطلابي ،ط۳، حائل،
   دار الأندلس .
- ١٩ محمود . حمدي شاكر (٢٠٠٤م) : التقويم التربوي للمعلمين والمعلمات ،
  حائل ، دار الأندلس .
- ۲۰ محمود . حمدي شاكر (۲۰۰۵م) دور الحضانة ورياض الأطفال ، حائل ،
   دار الأندلس .
- ٢١ فان دلين . ديو بولد (١٩٨٤م) : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، ترجمة محمد نبيل وآخرون : القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية .
- ۲۲ عبیدات . ذوقان و آخرون (۱۹۹۹م) : البحث العلمي مفهومه ، أدواته ، أسالیبه : الریاض ، دار أسامة للنشر والتوزیم .
- ۲۳ الحارثي . زيد بن عجير ( ۱۹۹۲م) : بناء الاستفتاءات وقياس الاتجاهات ،
   کلية التربية جامعة أم القرى .
- ۲۲- زيـــدان . محمـــد مصــطفى (۱۹۹۰م) : دـــيل مناهج البحث التربوي
   والاختبارات النفسية ، حده ، عالم
  - المعرفة .
- ۲۰ باشموش . سعید محمد و آخرون (۱۹۸۵م): التقویم التربوي ، ط۲ : حدة،
   دار البلاد .

۲۷ إسماعيل . سوسن ( ۱۹۷۱م) : العلاقة بين مستوى القلق وغياب العمال
 في المجال الصناعي ، رسالة ماجستير
 كلية البنات ، حامعة عين شمس .

۲۸ حسسب الله . سيد و الهجرس ، سعد محمد (٩٩٥م) : تخصص المكتبات
 والمعلومات ، الرياض ، دار المريخ.

٢٩ الشدوخي . سعد عبد الكريم وىخرون (١٩٩٦م) : دليل إعداد المخطوطات والرسائل الجامعية ، كلية العلوم الاجتماعية ، جامعة الامام محمد ابن سعود الاسلامية ، الرياض .

٣٠- العسساف . صسالح بسن محمد (٩٩٥ م) : المدخل إلى البحث في العلوم
 السسلوكية ، السرياض ، مكتسبة
 العبيكان.

٣١ فرج .. صفوت أرنست (١٩٨٠م) : التحليل العاملي في العلوم السلوكية ، القاهرة ، دار الفكر العربي .

٣٢ الكبير . عبد الله علي و آخرون (٤٠١ هـ ) : لسان العرب لابن منظور :
 القاهرة ، دار المعارف .

٣٣- الشيباني . عمسر محمد التومي ( ١٩٧٥م) : مناهج البحث الاجتماعي ، طسرابلس ، الشسركة العامة للنشر والتوزيع والإعلان .

٣٤- عناية . غازي حسين (٩٨٥ م ) : إعداد البحث العلمي ، الاسكندرية ، مؤسسة شباب الجامعة .

- ٣٥- السسيد . فــــؤاد الـــبهي (١٩٧٦م) : الذكاء ، ط٤ ، القاهرة ، دار الفكر
   العرق .
- ٣٦- غرايبة . فوزي و آخرون (١٩٨١م) : أساليب البحث العلمي ، ط٢ ، كلية الاقتصاد والتحارة ، الجامعاة .
- ٣٧ بحمسع اللغة العربية ( ب. ت ): معجم ألفاظ القرآن الكريم ، القاهرة ،
   الهيئة المصرية العامة .
- ٣٨ بحمـ اللغـة العربية (١٣٩٢هـ) المعجم الوسيط ، ط٢، القاهرة ، دار
   المعارف .
- ٣٩- العسايدي . محمسد عوض (١٩٨٢م) : الفهرسة الوصفية للمكتبات ، ط٢، الرياض ، دار المريخ .
- ١٠٠ الخطيب . محمد عجاج (١٩٩٥م) : محات في المكتبة والبحث والمصادر ،
   ١٠٠ الخطيب . محمد عجاج (١٩٩٥م) : مؤسسة الرسالة .
- ١٤- الهسادي . محمسد محمد (٩٩٦م) : إدارة الأعمال المكتبية المعاصرة ، ط٢ ،
   القاهرة ، المكتبة الآكاديمية .
- ٢٤ زيسدان ، محمد مصطفى (٩٩٠ م) الاختبارات والمقاييس النفسية ، جدة ،
   عالم المعرفة .
  - ٣٤ غانم . محمود محمد (٩٩٧ م) : القياس والتقويم ، حائل ، دار الأندلس .
  - £ £ مرسى . محمد منير (٩٩٤) : البحث التوبوي ، القاهرة ، عالم الكتب .
    - ٥٤ قطامي . نايفة (٢٠٠١م) : تعليم التفكير ، عمان ، الأهلية للنشر .
- ٢٠ عمد ، عملي عبد المعطي والرياقوسي . محمد (١٩٨٨) : أساليب البحث
   العلمي ، الكويت ، مكتبة الفلاح .

- 47- Geisinger . K . F (1984) . Questionnaires In Raymond I . corsini (ed) Encyclopedia of psychology (v.3) New york . John Wiley & sons.
- 48- Goldenson, R. M (1984) Iongman Dicitionary of psychology and psychiatry. New york. Iongman.
- 49- Hopkins K .D and stanley J . C (1981) . educational and psychological Measurement and evaluation ( 6 the ed ) . prentice hall Inc . chapter 4 s .
- 50- Stange . D . J . & iawrence S . Wrightsman (1981) dictionary of social Behavior and social Research Methods .
- 51- Shaw, M. E and Wright J M (1967). scales for the Measurement of attitudes. New york N. Y. M c Graw Hill Book company.—
- 52- Woodworth . R .s (1988) . Dynamic psychology New york columbia University press.

## محتويات الكتاب

صفحة	JI	الموضــــوع
٥		القدمة
٨		لداف دراسة مقرر البحث التربوي · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		لفصل الأول : البحث العلمي والبحث التربوي
۱۳	****************	لبحث العلمي . المنهج العلمي في البحث وخطواته .
١٥	***************************************	لأطروحة - الرسالة - المقالة
71	***************************************	لقصود بالبحث العلمي
١v		لمنهج العلميلنهج العلمي
۲۱		صنيفات البحوث
۲۲		خطوات المنهج العلمي
۳١		أنواع البحث العلمي
٣٣		مراحل الدراسة الجامعية
٣0		البحث التربوي . أهدافه
٣٧		البحث التربوي
۳٩		المقصود بالبحث التربوي
٤.		مجالات البحث التوبوي
٤١		أشمية البحث التربوي
٤٣		أهداف البحث التربوي

الصفحة	الموضــــوع
٤٤	أنواع البحوث التربوية
٤٥	أركان البحث التوبوي
	الفصل الثانى : مشكلة البحث
٤٩	مقدمة البحث
٤٩	مشكلة البحث
٥١	تحديد المشكلة
٥٢	صياغة المشكلة
٥٢	اهداف البحث
- '	همية البحث
٥٣	لمفاهيم والمصطلحات الأساسية للبحث
٥٣	عدود البحث
٥٤	
0 5	روض البحث
٥٦	صادر الحصول على مشكلة البحث
٥٦	- الخبرة المهنية
٥٧	الأبحاث السابقة
٥٨	– حلقات البحث
٥٩	قوائم دور النشر والمكتبات
٥٩	– الفهارس التربوية
০৭	المجلات الخاصة

صفحة	الموضــــوع ال
٦.	قواعد المعلومات وشبكاتما
٦.	– المؤتمرات والندوات والجمعيات العلمية
٦١	- احتياجات المجتمع وسوق العمل
٦٣	معايير اختيار مشكلة البحث
70	– معايير تتعلق بالباحث
٦٨	- معايير تتعلق بمجتمع البحث
٦٩	- معايير علمية
LA	الفصل الثالث : العينات ، أهميتها ، أنواعها وكيفية الحصول عليه
٧٣	المقصود بالعينةالمقصود بالعينة
٧٣	تحديد المجتمع الأصلي لعينة البحث
٧٤	اختيار عينة ممثلة وكافية للبحث
٧٥	بعض أنواع العينات في البحث العلمي
٧٦	أنواع وطرق اختيار عينات البحث
٨١	اختيار عينات متكافئة في البحث
	الفصل الرابع : أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي
AY	الاستبانة
٩٨	
١٠٤	الملاحظة
117	الاختيارات

الصفحة	الموضــــوع
114	الاختبارات التحصيلية
177	الذكاء والقدرات الخاصة
	الفصل الخامس: صفات أدوات جمع المعلومات
731	شروط الاختبار الجيد
١٤٣	اولاً : الصدق
1 £ £	أنواع الصدق وطرق حسابه
١٤٨	العوامل المؤثرة في صدق الأداة
١٥.	ثانياً : الثبات
10.	طرق حساب ثبات الأداة
100	بعض العوامل المؤثرة في ثبات الأداة
١٥٨	ثالثاً : الموضوعية
١٥٩	المعايير
17.	الرتبة المنينية
178	مقاييس التقدير
	الفصل السادس : الاقتباس والتوثيق وكتابة المراجع
177	الاقتياس
174	أنواع الاقتباس
17.	بعض المصطلحات في توثيق المرجع
17.	الفرق بين المرجع والمصدر
14.	, , , c., , c., -,

الموضــــوع	صفحة
طرق كتابة المراجع	177
توثيق الأوعية المعلوماتية في البحث العلمي	140
كتابة المراجع والأوعية المعلوماتية في قائمة المراجع	١٧٩
التلخيص	١٨٧
تقويم البحث	١٨٨
الفصل السابع : مناهج البحث العلمي	
منهج البحثمنهج البحث	١٩٩
مجتمع البحث وعينته	199
متغيرات البحث وتعويفاته الاجرائية	۲
أدوات البحث	۲.,
إجراءات التطبيق	۲.,
أساليب أو مناهج البحث العلمي	۲.۳
المقصود بمنهج البحثا	۲.0
تصنيف مناهج البحث	7.0
مناهج البحث العلمي	٧٠٧
الأسلوب التاريخي	٨٠٢
خصائص الأسلوب التاريخي	۲٠۸
خطوات الأسلوب التاريخي	7 . 9
مصادر المعلومات الأولية والثانوية	۲١.

لصفحة	الموضـــوع
717	الأسس العامة للنقد التاريخي
717	صياغة الافتراضات
415	الأسلوب التاريخي ما له وما عليه
۲۱٥	الأسلوب الوصفيا
717	خطوات المنهج الوصفي
717	مميزات الأبحاث المسحية أو الوصفية
414	عيوب الأبحاث المسحية أو الوصفية
Y 1 Y	طرق وأساليب المنهج الوصفي
779	الأسلوب التجريسيي
۲۳.	المقصود بالمنهج التجريسبي
۲۳۱	ضبط المتغيرات
777	المصطلحات المتعلقة بمجموعات البحث التجريبي
777	المصطلحات المرتبطة بمنهج البحث
777	بعض التصميمات التجريبية
۲۳٦	سلبيات المنهج التجريبي
777	بعض الأخطاء الشائعة في تصاميم البحوث العلمية
	الفصل الثامن : بعض العمليات الاحصائية في البحث
7 2 1	الاحصاء الوصفي والاستدلالي
7 5 1	تنظيم البيانات

الموضــــوع ال	لصفحة
نحليل البياناتن	7 2 7
التوزيع التكراريالتعريب	757
المضلع التكراري	7 £ 7
للدرج التكراري	7 5 7
للنحنى الاعتدائي	7 £ A
الأساليب الاحصائية البارامترية واللابارامترية	4 5 9
أولاً: مقاييس النزعة المركزية	7 £ 9
١- الوسط أو المتوسط الحسابي	۲٥.
٧- الوسيط٠٠٠	407
٣- المنوال	777
العلاقة بين مقاييس الترعة المركزية	Y 0 Y
نانياً: مقاييس التشتتنانياً: مقاييس التشتت	475
١ – المدى المطلق	775
٢- الانحراف المعياري	777
الدرجة المعيارية	779
صعوبات استخدام الدرجات المعيارية	441
فواند الانحراف المعياريفواند الانحراف المعياري	**1
نائطاً: مقاييس العلاقة	7 V E
معامل الارتباط	475

لصفحة	الموضــــوع ا
240	قيم معاملات الارتباط
740	أنواع الارتباط
۸۷۲	أهم الخواص الاحصائية لمعاملات الارتباط
	الفصل القاسع : أخلاقيات البحث العلمي
111	الملكية الفكرية
117	الأمانة الفكرية
7.4.7	أخلاقيات الانترنت والملكية الفكرية
7 / 7	السوقات العلمية
۲۸۳	سوية البيانات
۲۸۳	عدم التحيز
3 1.7	الحقيقة لا التساهل والتفريط
۲۸۷	ملخص البحث
491	تقرير البحث
	الفصل العاشر : الجزء العملي
٣.٤	إعداد خطة بحث حول مشكلة تربوية
٣١.	استخدام نماذج من الأبحاث المنشورة
۳۱۳	الم اجع

## صدر للمؤلف

·
<ul> <li>التوجيه والإرشاد الطلابي للمرشدين والمعلمين، ط١٠.</li> </ul>
دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل.
٧ (٢٥) ١ هـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل.
<ul> <li>على المسلم على المسلم المسلم على المسلم المسلم على المسلم المسلم</li></ul>
ومعاييره - إدارتــه وتخطــيطه - تفيذه وتقويمه، ط١،
دار الأندلس للنشر والتوزيع، حائل.
a (٤١٨ علم نفس النمو في الإسلام ، ط1 ، دار الأندلس
للنشر والتوزيع، حائل.
٣ (٢٥ ١ ١٥ ١ ١ مــ ): مبادئ علم نفس النمو في الإسلام للمعلمين والمعلمات ، ط٢،
دار الأندلس للنشر والتوزيع، حائل.
٧ ٧٠ البحث التوبوي للمعلمين والباحثين ، ط١، دار الأندلس
للنشر والتوزيع، حائل.
٨ (٢٤) ١هـــ ): البحث التوبوي للمعلمين والباحثين ، ط٢، دار الأندلس
للنشر والتوزيع، حائل.
٩ (٢٦٦ هـ ): البحث التربوي للمعلمين والباحثين ، ط٣، دار الأندلس
للنشر والتوزيع، حائل.
. ١ (١٤٢٢ هـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والمتعلمين ، ط1، دار الأندلس للنشر والتوزيع، حالل.
11 (15 دار الأندلس علم النفس التربوي للمعلمين والمعلمات ، ط1، دار الأندلس
للنشر والتوزيع، حائل.
١٢ (١٤٢٥هـ ): التقويم التربوي للمعلمين والمعلمات، ط1، دار الأندلس للنشر
والتوزيع، حائل.
<ul> <li>١٣ ـ (٢٥٥ هـ ): دور الحضانة ورياض الأطفال ، ط1، دار الأندلس للنشر</li> </ul>
والتوزيع، حائل.
\$ 1 ( ١٤٢٦ هـــ ) : التوبية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، ط 1، دار الأندلس
للنشر والتوزيع ، حائل .
<ul> <li>١٥ (٢٦٦ هـ): مهاوات التدويب، ط١، دار الأندلس للنشر والتوزيع، حائل .</li> </ul>

